

Inc. Gu. 2700
Sibl. Jag.

Tabula clivacho in Jovis de Regio Montis



Inc. 2700

Mathesis
2193

105
5

*Maga Martini de [illegible] prepositi [illegible]
in [illegible] et [illegible] p[er] mag[ist]r[um] collegio*

Tabule directionū profectionūq[ue]
famosissimi viri Magistri Joannis
Germani de Regiomonte in nati-
uitatibus multum vtilēs.

pro Ascensionibus

Declinatio Septentrionalis subleuat

Meridionalis addit

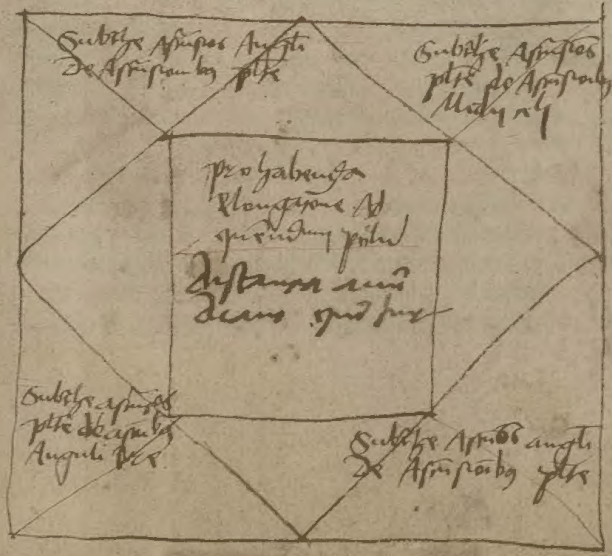
pro descensionibus

Declinatio Septentrionalis Addit

Meridionalis subleuat

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12

Bibl. Jag.



HC 13 01

Pol. 2493

XVI. G. 14.

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side. A red diagonal mark is visible over the text.]

le

I

qui
in n
mea
affer
nar
liter
ant
acce
arbi
est
hun
qua
detu
regni
mag
restit
soler
mas
gene
cōso
fret
alum
tate
ded

Reuerendissimo in christo patri et dño: dño Joanni archiepo Strigoniensi
legato rē. Joannes Hermanus de regionemonte se humiliter cōmendat.



Magnam esse admodū et fuisse semp in edēdis
libris difficultatem mihi videri solet: dum re-
uoluo maiōz nostrōz exemplaria: ac p̄sertim
eorū exordia conspicio: **T**ibi pleriq; tenuitatez
ingenioz suozum insinulant non suffecturaz
videlicet cepto operi. Alij vero arduitate ten-
tati negocij pene deterri videntur nonnulli
erratis suis veniam datum iri volunt dubiaz
scribendi fortunaz haud iniuria suspicantes.
Mihi autē reuerendissime dñe: aliud preterea
accedit qđ factu p̄orsus impossibile reor: assi-
due scz iussioni tue morem gerere ac demū in
dicio tuo non minus acuto q̄ recto dignū ali-

quid reddere. **T**ue p̄fecto monitioni nephas est cōtrauenire: qui enim licenti⁹
in me habeat imperium preter te mortalis nemo est. **T**ibi autē lucubrationes
meas coraz te tam rigido: q̄ p̄spicacissimo censore depromsero: labascet illico
quis enim eruditissimus licet aliquid nouarum literarum impune tibi
asserat: quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modū p̄ditus es diui-
narum humanarūq; rerum plenam tenes cognitionem: omnibus cuiuscunq;
literature cum te prebeas auditorez: omnes tñ excellentissima eruditione tua
antecellis adeo: vt discipulos sese fateant quicunq; in habitu p̄ceptorū ad te
accesserint. **Q**uantus et q̄ profundus in sacris existas liter: neminē ignorare
arbitror: Quid referā de iure pontificio: cuius noticia quidez ornamento tibi
est. **C**isus autē dignitati tue p̄necessarius: quippe qui supra omnes p̄latos regni
hungarie primatū tenes: vniuersa demū p̄bia tibi familiaris est: discipline autē
quadruiales decus et gloriā pepererūt. **S**i ad negocia humana transeundi
detur licentia: quis non admirabitur imensam tuam prudentiam: ex qua toti⁹
regni hungarie gubernatio pendet. **I**ta tñ foris publica curas vt domi quoq;
magnificentia tua ineffabilis demonstret: in arce inquā strigoniensibz ad cuius
restitutionēz assiduam: etsi nullis parcas impensis: longe tñ ampliori sumptu
solertioriq; studio bibliothecas p̄ciosissimas ac omni genere codicū refertissi-
mas instituiti. **Q**uanta p̄terea et q̄ perhennē curam habeas condendi studij
generalis conclamatū esse iam pridem arbitror: cum ex vniuersis literatorum
cōsortijs oim professionum doctissimos quosq; viros accersere soleas: officio
fret⁹ regij cancellarij sup̄mi: cui cepto felicissimo: me quoq; Wiefensis collegij
alumnū quantūcunq; adesse voluisti: docturū videlicet quadruiales facul-
tates. **P**lenienti igitur voluntatiq; tue morē gesturo: mihi in primis id mādari
dedisti vt tabulas quas dā directionū cōponerez que et ysu faciles et iudicibus




habet ibi egea
polomei fil. dicit
longo a. d. long
quod et hali
exemplis a
alii vunt non
tiemus. Nunquid
spicabimur. Credo
adeo ut pplexum
tiones quasda
videri debet cum
eruditissimi Hebr
ti proflus numer
itaq; difficultatis
scemur si general
libris iudici
directiones potiss
directionu tabule
graduu non exced
ab eo versus alter
suppositui declina
modernis maiore

Directoris artis iacit fundamentum. si necessarium quidem ratus in directione sequentis loci positionem similem fieri positioni antecedentis. id autem nequaquam accidere: nisi locus sequens traducatur ad semicirculum in quo statuebat locus antecedens quod et Hali expositio eius confirmat. **T**erum duo modi eius cum exemplis a computatione directoria qua memoratus parmenfis ac pene oēs alij vunt non discrepat. **Q**uid igitur de tam prudenti quam eruditissimo viro sentiemus. Nunquid tantum phum repugnantes asseruisse sententias impune suspicabimur. Credo equidez ptolomeum serio tradidisse fundamentum artis per semicirculos huiusmodi: ut modum numerandi apperire calluisset: quis difficilem adeo ut pplexum potius redderet auditorem quam doctum. **S**atius ergo putans prope verum versari quam veritate ipsam radicitus querendo desperaresuppositiones quasda breues veritati propinquas exposuit. **N**on haud quaquam mirum videri debet cum et nostra etate ragusensis ille iohannes gasulus tam etiam ptolomei eruditissimi Hebræique acutissimi ac aliorum plurimorum doctrinas acceperit: nullamque tam proflus numerandi facilitatem in directionibus ac equandis domibus aduerit: quinymo turbam maximam multitudinem argumentationum concitauit. Quantum itaque difficultatis in hoc existit negotio: satis liquet. **Q**uid autem comodi nanciscemur si generalis quedam artis directorie promptitudo nobis illata fuerit: ex libris iudicij abunde colligetur. ubi temporaria futurorum accidentium omnium per directiones potissimum inuestigare solent. **T**anta igitur utilitatem presul dignissime directionum tabule afferent quas petebas in quacunque regione latitudinem. 60 graduum non excedere: siue significatoz dirigendus in itinere solari existat: siue ab eo versus alteram polorum secedat: in quibus maximas solis ab equatore suppositui declinationes trium et viginti graduum cum dimidio obseruationibus modernis maiores non admittentibus. **I**n omni demum regione duodecim celi

Wheat
Garden

nb. 1500 g
individue



latitu
intro
ximo
muna
gitud
dextr
prop
minu
maio
cum
confe
finistr
dians
prop
vt pzi
fi min
add
dende
aut re
ratar
fuerin
bebiu
fi mai
fuera
septen
merid
angu

Ioannes de regia monte floribus
Pome sub p[ro]p[ri]o m[on]stro
li 5^{to} p[ar]te 2^{da} An. d[omi]ni 1215

domicilia cōstituere ac in eis stellas distribuere aliq[ue] plura scitu iocūdisima
per hasce tabulas addiscere licebit. Has itaq[ue] primicias operum meor[um] suscipe
digneris quas vbi pro acumine ingenij tui pbaueris in publicū prodire iubeto
Tale presulum decus.



Primum problemum.

Eclinationem planete locum habentis cognitu; breuiter
inuenire: q[ui]re signu; et gradu loci planete in latere dextro
tabule declinationu; si fuerit in medietate zodiaci ascen-
dente. vel in sinistro si in medietate descendenti extiterit.
latitudine; aut si quam habet in latere superiori transuerso
et in angulo cōmuni offendes declinationē planete q[ui]sitā
septentrionalē quidē si supra scalam rubram: meridianā
aut si infra eam reperta fuerit. Si si lōgitudō planete vel

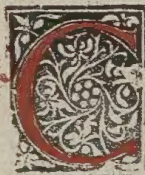
latitudo ei? aut ytraq[ue] non fuerit expressa in laterib[us] tabule: agendū est duplici
introitu vt assolet hoc pacto. Intrabis primo cū longitudine et latitudine pro
ximo minorib[us] et angulum cōmunem extra notabis: cum deniq[ue] angulum cō-
munem conferas ad numerum imēdiate sequentem inferiorē videlicet si lon-
gitudō planete in latere sinistro tabule accepta fuerit: aut superiorē si in latere
dextro; de differentia horum numero; accipies partem proporcionalem fm
proportionē minuto; iuxta gradus integros longitudinis existentium ad .60
minuta: addendā quidē angulo cōmuni si numer[us] sequēs ipsi angulo cōmuni
maior fuerit: minuendā aut si minor: quā partē proporcionālē seruabis seorsū
cum nota additionis vel minutiōis vti res ipsa postulat. Deinde pariformiter
conferes angulum cōmunem memoratum ad numerū ei collateralē versu;
sinistram quidem si latitudo septentrionalis fuerit: versu; dextram aut si meri-
diana: et de differentia anguli cōmunis numeri; collateralis accipies partem
proportionālē fm proportionem minuto; latitudinis ad .60. addendam itē
vt prius si numerus collateralis angulo cōmuni maior fuerit: minuendā vero
si minor: has itaq[ue] duas partes proporcionales coniunges: si vel ambe fuerint
addende vel ambe minuende: congeriemq[ue] earū angulo cōmuni adicies si ad-
dende fuerint: aut ab eo demes si minuende extiterint: collect[us] enim numerus
aut relictus declinationē quēsitā manifestabit. Si vero altera quidem memo-
ratarum partium proporcionalium addenda fuerint: altera autē minuenda:
fuerintq[ue] ipse equalis: angulus cōmunis intactus pro declinatiōe planete ha-
bebitur. Si autē inequales extiterint: differentia earū addetur angulo cōmuni
si maior pars p[ro]porcionalis addēda erat: aut minuet[ur] ex eo si maior minuenda
fuerat et q[uo]d colligitur hoc pacto vel relinquet[ur] declinationē planete cōputabit:
septentrionalē quidē vt prius si supra scalam rubrā steterit angulus cōmunis
meridianam aut si infra. Contingit autēz nōnunq[ue] scalam rubram-intercipere
angulū cōmunem et numerum imēdiate sequentē tunc itaq[ue] angulus cōmunis

*Si ista mltm
habent in hunc*

Gen

iungendus est numero immediate sequentis: et cum aggregato agendum est pro parte
proportionali elicienda ut iam pridem cum differentia anguli communis numerique
sequentis. **¶** Terminum si postremo non posset fieri subtractio ab angulo communi fiat
econtra subtrahendo videlicet angulum communem ab ipsa parte proportionali
et relinquetur declinatio quesita: alterius tamen denominationis quam erat angulus
communis. **¶** Et si planeta nullam habuerit latitudinem intrabimus prefatam tabulam
Cum vero loco planete et ex directo eius in columnula media supra quam nullus
scribitur numerus latitudinis habebimus declinationem quesitam. **¶** Similiter
agemus planeta latitudinem habentem in minutis distans: hoc uno tamen adiecto
quod declinatio in angulo communi occurrens conferat ad numerum ei collateralem:
sinistrum quidem si latitudo septentrionalis fuerit. dextrum autem si meridiana
et de differentia numerorum accipiat pars proportionalis quemadmodum superius
monitum est. **¶** Quamvis autem de planetis solum hucusque sermo sit habitus potest
tamen hec tabula stellis etiam fixis accommodari illis videlicet que latitudinem .8.
graduum ab itinere solari haud quamquam egrediuntur. **¶** In exemplo facili forsitam
accipies: habeat planeta quispiam gradus. 12. minuta. 15. virgis cum latitudine
septentrionali graduum. 3. et minutorum. 24. **¶** Inuestigaturus igitur declinationem
eius ab equatore video gradus. 12. virginis in latere sinistro tabule: 3. autem
gradus latitudinis septentrionalis in fronte eiusdem tabule: sub quibus descendendo
usque aduersum. 12. graduum virginis: ubi offendo numerum anguli communis
graduum. 9. minutorum. 51. cuius quidem anguli communis et numeri immediate
subsequentis differentia est. 23. minuta de quibus accipio partem proportionalem
scilicet proportionem minutorum. 15. longitudinis ad. 60. quartam scilicet partem que
est fere. 6. minuta. **¶** Nec autem pars proportionalis minuenda est: quod numerus
subsequens angulum communem minor eo fuerit. **¶** Similiter confero angulum
communem ad numerum ei collateralem versus sinistram. **¶** Quam latitudo planete
septentrionalis subiecta est: et de differentia que est. 55. minuta accipio partem
proportionalem scilicet proportionem. 24. minutorum latitudinis ad. 60. illa pars
proportionalis est. 22. minuta addenda videlicet quod numerus collateralis angulo
communi maior occurrit. **¶** Dempta itaque parte proportionali longitudinis ex parte
proportionali latitudinis manent minuta. 16. que adiungo angulo communi et
tandem inuenio declinationem planete septentrionalis. 10. graduum et 7. minutorum.
¶ Reliquas autem varietates operationum cum et faciles sint et ex iam nunc me-
moratis edici possint ingenio tuo relinquendas censuimus ne dicacitati potius
quam utilitati studuisse videamur. **¶** Secundum problemam.

*Declinatio nra
sub stelle pnt*



Cumlibet stelle vel planete fixe declinationem generaliter compu-
tare ex precedenti didicimus quo pacto cuiusvis stelle latitudinem
et graduum non egredientis declinatio inuestigatur. **¶** Cum autem
plurime stelle fixe multo latius euagentur quarum influxus tum
propter corporum magnitudinem: tum propter earum ad alias siue fixas

siue er
si quid
infat
quo co
possi
accip
in fron
signi o
arcus
longit
autem
equat
gradu
cum ip
natio
morat
residu
est sub
culi la
nullum
culi la
epitlu
ipsa p
nume
versus
denot
cuius
quesit
ne grega
iuxta
ad in
plici i
tabul
tabul
breue
ginis
declin
duod
offen
tunc p
luy op

multiplicandū. 92528. ~~arcuiam~~ dicto addo. 3. gradus latitudinis stelle resul-
tat arcus. 10. graduum et 39. minutorum cuius sinum rectum sez. 11089. duco
in. 92528. producantur. ~~1025951564~~. a quibus reijcio primas quinque figuras
versus dexteram et relinquuntur. 10259. sinus sez rectus declinationis quesite
cuius arcum tabula sinus supponēs semidiametrum circuli. 60000. particularū
reddat. 9. graduum et 50. minutorum.

Tercium problema.

*Apreio esta
pste quibus*

Conuscunq; planete ascensionē rectāz facilius numerare. *Intra*
tabulā celi mediationis cum vero loco planete ac latitudine ei⁹
si quam habet et in angulo cōmuni videbis ascensionē rectāz ab
inicio arietis computandā. Si tñ longitudinē planete vel latitu-
dinem eius aut utrāq; non inueneris precise in lateribus tabule
ingredere cum numeris proximo minoribus et numerū anguli
cōmunis seorsum nota. Deinde subtrahere dictum numerum anguli cōmunis a
numero imēdiate ei subiecto accommodatis. 360. gradibus si opus fuerit et de
differentia eorum accipe partem proportionālē fm proportionē minutorum
que sunt iuxta grad⁹ longitudinis ad. 60. minuta huiusmodi aut pars propor-
cionalis semper est addenda in hoc negocio: scribe ergo eam seorsum cū nota
additionis. *Similiter* compara angulum cōmunem ad numerum dextro lateri
eius vel sinistro vti pcessus latitudinis exigit adiacentes et minores eorū dempto
ex maiore: de differentia accipe partē proportionālē fm proportionē minu-
torum iuxta gradus latitudinis existentium ad. 60. minuta que pars propor-
cionalis: addenda quidē erit qñ numerus collateralis angulo cōmuni maior
existit: minuenda vero qñ minor. Si itaq; ambe partes proportionales addēde
fuerint collige eas et cōgeriem angulo cōmuni adicias. Si aut ambe minuende
aggregatū earum ex angulo cōmuni minuas. *Q* si altera quidem earum ad-
denda fuerit: altera aut minuenda differentiam earum adde angulo cōmuni
si maior pars proportionalis fuerit addenda: aut minue si maior minuenda fuit
Nō enim hac lege vel colligetur vel residuabitur ascensionem planete rectam
numerabit. *In* huiusmodi aut operatione nonnunq; colligunt plures q̄. 360
gradus tunc itaq; 360. abiciendi sunt et residuū pro ascensione recta tenendū.
Stelle autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam inuenies vel in
columnella media cui figura o supra scribitur vel per tabulā ascensionū rectāz
quemadmodūz cōmuniter fieri solet. *P*ostea contemlandū est q̄ in principio
tabule sub latitudine septentrionali et in fine eiusdeꝝ sub latitudine meridiana
contingit aliquando numerū anguli cōmunis esse maiorem. 360. gradibus et
numerū collateralem dextrū inquam vel sinistrum minorem. 4. gradibus aut
econtra tunc itaq; minori earum adiungend⁹ est totus circulus. 360. graduū:
et aggregato vtendum est ac si fuisset repertum in tabula pro parte proportio-
nali ac ceteris operibus absoluendis. *Quicquid* autem hactenus de planetis

Tabula

prece
exill
ex di
dus.
minu
nuto
ites d
relin
rum
bus p
164.
prop

decli
in nu
gura
abie
toris
stella
pler
nū: si
capit
ipia h
demi
natio
minu
do ve
putat
seren
teger
tract
pro q
cū qu
minu

nota

precepimus de stellis quoque fixis accipiendum est latitudinem. 8. graduum nequaquam exilientibus. **¶** In exemplo repetatur stella qua visum sumus in primo problemate ex directo. 12. graduum sub latitudine trium graduum septentrionali inuenio gradus. 164. minuta. 34. cuius numeri et proximo subsequenti differetia est. 56. minuta de qua dicta accipio partem proportionalem secundum proportionem. 15. minutorum ad. 60. minuta: est autem pars illa proportionalis. 14. minorum addenda itez dictus numerus anguli communis demptus ex numero collateralis sinistro relinquit. 24. minuta quorum pars proportionalis secundum proportionem. 24. minorum ad. 60. est fere. 10. minuta addenda congregat: itaque huiusmodi partibus proportionalibus et congerie earum adiecta ipsi angulo communi resultabunt 164. gradus et. 58. minuta: tantam igitur pronuntiabo ascensionem rectam stelle propostite.

Quartum problema.



Ascensionem rectam cuiusvis stelle generaliter inuestigare. **An**tra tabulam celi mediationum generalis cum vero loco longitudinis stelle arcum equatoris ex directo eius repertum seorsum scribe cum numero multiplicando arcum inquam qui inscribitur radix ascensionum. **¶** Est autem arcus huiusmodi portio equatoris inter principium arietis et circuli latitudinis stelle comprehensa. **¶** Deinde cum declinatione stelle ingredi tabellam secundam numerum ibidem repertum duc in numerum multiplicandum iam pridem seruatum a productoque primas quatuor figuras versus dextram abice nam residuus numerus solus: aut cum unitate si abiecte figure plus. 50000. significauerint: erit finis rectus cuiusdam arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinationis per verum locum stelle transeuntibus. **¶** Quare itaque arcum eius per tabulam sinus (cum arcus qui a plerisque vocatur differentia transitur stelle per celi medium) quem adde radici ascensionum: si verus locus stelle fuerit in medietate eclyptice descendenti que videlicet a capite cancri incipit et ad iniciu capricorni per libram incedendo desinit et stella ipsa habuerit declinationem septentrionalem. **¶** Si si stella fuerit in medietate ascendenti cum declinatione meridianam. **¶** Si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridianam aut in medietate ascendenti cum septentrionali declinatione minue predictum arcum a radice ascensionum: quod enim hoc pacto eueniet vel addendo vel minuendo prout res ipsa postulat: erit numerus ascensionis recte computandus in equatore ab initio arietis. **¶** Si non potuerit fieri subtractio differentie transitus per celi medium ab ipsa radice ascensionum adiungendus est integer circulus. 360. graduum memorate radici ut ab aggregato possit fieri subtractio. **¶** Si preterea stella nullam habuerit declinationem: radicem ascensionum pro ascensione recta stelle tenebis. **¶** Hoc demum non est silentio pretereundum quod cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus: nunc scilicet minorem quadrante alterum aut maiorem eo: tunc quidem accipiendus est arcus mi-

*Exm
virginis*

*Alia scilicet da
magis polle
inductur*

22957

22957

Addo

Minue

*Si stella
quoniam
buit declina:
nonem*

*In medietate descendenti
ut declinationem sep addat
Me subtrahit*

*In medietate Ascendenti
ut declinationem sep subtrahit
Me addit*

nota

Propter hoc *Propter hoc*

Exm

nor quadrante quando arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem et verum locum stelle comprehendit minor quadrante circuli existit tunc autem maior dum ille quadrante superabit. **¶** Verbi gratia repeto stellam cui in secundo problemate tribui. 12. gradus virginis cum tribus gradibus septentrionalis latitudinis. **¶** Intra illam itaque mihi tabulam celi mediationem generalem cum. 12. gradibus virginis obicitur radix ascensionum habes. 160. gradus et 29. minuta numerusque multiplicandus. 24590. huic stelle in secundo problemate computata est declinatio septentrionalis. 9. graduum et 51. minuto rum quibus mediantibus per tabellam secundam duplici introitu inuenio multiplicatore. 17363. per duco in. 24590. procreant. 426956 170. a quibus reicio primas. 5. figuras vice earum tamen addendo unitatem relicto numero quandoque decem excedunt. 50000 sic habeo. 4270. **¶** Sinum rectum differentie transitus per celi mediocrius arcus est. 4. gradus et 5. minuta que adiungo radici ascensionum et resultat ascensio recta quesita. 164. graduum et 34. minutorum.

Quintum problema

Area tabule *Area tabule*



Et ascensione recta cognita arcum eclyptice sibi coascendentes indagare. **¶** Quere numerum ascensionis recte in corpore tabule ascensionum rectarum et ex directo eius in fronte quidem signi zodiaci in latere autem dextro vel sinistro numerum graduum eiusdem signi habebis. **¶** Si autem ascensionem rectam propositam non inueneris precise in area tabule memorate accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas quarum altera quidem proximo minor extat ascensione proposita altera autem immediate maior et minor earum ex maiore dempta numerum reliquum appellabis primum qui quidem est portio unius gradui eclyptice debita. **¶** Deinde dictam ascensionem minorem subtrahere ab ascensione recta proposita et residuum pro numero secundo teneto. **¶** Tercium autem numerus semper erit. 60. minuta. **¶** Duc itaque secundum in tertium et productum diuide per primum quod namque huiusmodi diuisione partum fuerit de minutis adiciendum erit numero graduum eclyptice ex directo ascensionis recte minoris inuenito et collige numerum graduum ac minutorum quos habet arcus eclyptice questus. **¶** **¶** Sit verbi gratia ascensio recta data. 97. gradus et 54. minuta quam non inuenio precise in area tabule ascensionum rectarum. **¶** Sed proximo ea minor est. 97. gradus et 38. minuta primo autem maior. 98. gradus et 43. minuta harum ascensionum differentia est unus gradus et 5. minuta id est. 65. minuta per resolutionem ecce primus numerus minor denique dictarum ascensionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit. 16. minuta secundum scilicet numerum tertium autem numerus erit. 60. minuta. **¶** Duco igitur secundum in tertium producant. 960. secunda que diuisa per primum numerum scilicet. 65. minuta eliciunt. 15. fere minuta addenda. 7. gradibus cancri.

Exm



talis c
fionu
nenti
redeu
quart
ascen
bule
lum d
comu
luz :
est pr



repor
si arc
arcu
pio ei
fione
liqua
opus
agen
fueri
habu
dum
plicia
repre
cipe p
eleua

Septimum problema



Rectum ecliptice cum quo stella queuis celum mediat perscruta-
ri. Huiusmodi punctum ecliptice non potest facilius ac breuius inueni-
ri quam per ascensionem rectam ipsius stelle quo ~~est~~ ^{est} premittendum
erat qua non lege talem ascensionem rectam computare liceret. **Et**
ipsa ascensio recta sepe numero utilis est et permaxime in directio-
ne significatoris cuiuscunque tam est punctum cum quo significator
talis celum mediat ignoret. Unde seorsum docere libuit computationem ascen-
sionum rectarum ne quis directurus significatore quempiam arbitretur opus esse in-
uentione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat. **Ad rem igitur**
redeunt posteaque ex altero duorum antecedentium documentorum **tercio** scilicet vel
quarto didicimus ascensionem rectam stelle propositae queremus eam in tabula
ascensionum rectarum ab ariete incipientium et ex directo eius in capite quidem ta-
bule signum: in latere autem gradum eiusdem signi cum quo stella talis mediat ce-
lum duplici etiam introitu si opus fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta
communis est stelle propositae et gradui vel puncto ecliptice cum quo ipsa mediat ce-
lum: Huius autem problematis exemplum si desideras ad precedens refugendum
est problema.

*punctum ecliptice
in quo stella medi-
at celum quoniam*

Septimum problema.



Arcui ecliptice quantocunque in omni regione cuius latitudo. 60
gradus non excedit ascensionem obliquam per computum certum de-
putare. Cognita latitudine regionis ad quam operari instituis
aut eleuatione poli supra orientem quemcunque voles. **Intra tabu-**
lam ascensionum obliquarum ei subiectam cum signo et gradu finali ar-
cus propositi et in angulo communi habebis ascensionem obliquam
respondentem arcui ecliptice propositi et computandam quidem a sectione vernali:
si arcus ecliptice datus ab eadem sectione sumperit iniciu. **Si vero aliunde**
arcum quempiam ecliptice inchoaueris quere primo ascensionem obliquam princi-
pio eius debitam secundum modum iam nunc traditum. **Deinceps** pariformiter ascen-
sionem obliquam fini eius attinentem addiscas. **Subtracta** enim ascensione ob-
liqua principij ab ascensione obliqua finis eius accomodato integro circulo si
opus fuerit relinquetur ascensio obliqua arcus propositi. **Memento** tamen
agendum esse duplici introitu ut assolet: si que ultra gradus integros minuta
fuerint in arcu ecliptice proposito. **Si denique** eleuatio poli minuta quedam
habuerit operare primo per eleuationem poli proximo minorem secundum mo-
dum iam expositum. **Deinde** per latitudinem proximo maiorem et inuenta du-
plici ascensione obliqua ad eundem arcum ecliptice minorem deme ex maio-
re **relicta** namque differentia respondebit uni gradui eleuationis poli: de qua ac-
cipe partem proportionalem secundum proportionem minutoz ultra gradus integros
eleuationis poli existentium ad 60. **Hanc itaque** partem proportionalem adde ascensioni

*Ascensio obliqua
in quo stella medi-
at celum quoniam*

*Deinde
latitudo
in quo stella medi-
at celum quoniam*

†

Exm
Eleuato poli
in strigono

oblique prime si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda. Aut ad ea mi
 nue si ipsa prima superauerit secunda. Nam quod alter horum modorum eueniet
 ascensionem obliquam numerabit quam querebas. In exemplo facilius acci
 pies habeat arcus quidam eclyptice. 12. gradus et 15. minuta virginis volo in-
 uenire ascensionem eius obliquam in regione cui polus eleuatur. 47. gradibus et 45
 minutis. Intro cum. 12. gradibus virginis tabulam. 47. graduum et inuenio
 155. gradus et 46. minuta quos demo ex. 157. gradibus et 7. minutis que re-
 spondent. 13. gradibus virginis in eadem tabula. 47. graduum. De differentia
 autem relictis que est unus gradus et 21. minuta accipio partem proportiona-
 lem secundum proportionem. 15. minuto ad 60. hec pars proportionalis est. 20.
 minuta fere addenda prime ascensioni oblique. Item eandem ascensionem primam
 confero ad. 155. gradus et 29. minuta quos repero iuxta. 12. gradus virginis
 in tabula. 48. graduum et de diffia que est. 17. accipio partem proportionalem secundum
 proportionem. 45. minuto eleuationis poli ad. 60. minuta pars illa proportio-
 nalis est. 13. minuta fere subtrahenda ab ascensione obliqua prima. habeo itaqz
 duas partes proportionales quarum altera quidem est addenda prime ascen-
 sioni oblique: altera autem minuenda ex ea quod obrem demo minorem earum ex ma-
 iore et relinquunt. 7. minuta que adiecta sepe memorate ascensioni prime con-
 flant ascensionem obliquam quesitam. 155. graduum et 53. minutoz.

Primum problema.

Defectio
obliqua quere



Ascensionem obliquam cuiuscumque arcus eclyptice dimetiri. Si arcus
 eclyptice propositus ab ariete sumpserit initium adde ei semicircu-
 lum et aggregati arcus eclyptice ascensionem obliquam ex precedenti
 addiscas. dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione
 obliqua relinquetur descensio obliqua arcus propositi a sectione ver-
 nali computanda. Sed arcu eclyptice proposito aliunde sumente initium quere ex
 precedenti ascensione obliqua arcus ei diametraliter oppositi. Nam tanta quoque
 erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appel-
 lo eos quorum principia inuicem et fines diametraliter opponunt. Descensio vo-
 cetur arcus quaticumque in horizonte videlicet recto equalis est: imo eadem asce-
 n-
 sioni recte eiusdem arcus quod obrem non erat opus seorsum tradere quo pa-
 cto talis descensio recta computaretur. Exempli gratia volo numerare descensionem
 obliquam ad finem. 12. gradus virginis in regione habere latitudinem. 48. graduum
Addo arcui eclyptice proposito semicirculum et produco ad. 12. gradus piscium quo-
 rum ascensio obliqua est. 351. gradus et 21. minuta ex qua ascensione demo
 semicirculus scilicet. 180. gradus et relictos. 171. gradus cum. 21. minutis pro-
 nu-
 tiabo descensionem obliquam arcus propositi. Si si libeat inuenire descensionem totius

no est quod
Defectio
recta

signi vir-
 principiu
 finis aut
 minuta



modum in
 eleuatio
 quolibet
 primo m
 latitudi
 me par
 gris pro
 ce per r
 ptice pe
 ritur qu
 lat num
 scensio
 adde r
 dum ia
 aut ser
 rebas
 ne vern
 dicto d
 lis asce
 bus tali
 acte co
 tabula
 ni regio
 ante di
 iuxta g
 lis erit
 gradu
 nitoru
 26. ferr

signi virginis accipio arcū ei diametraliter oppositū scz totū signum pisciū cui⁹
principium quidem habet ascensionē obliquam. 345. graduū 7. 10. minutozū:
finis autē est. 360. ~~Demptis~~ igitur illis ex istis relinquunt mihi. 14. gradus 7. 50
minuta 7 tanta erit ~~ascensio~~ obliqua signi virginis.

Nonū probleuma.



Quantus arcus ecliptice debeat cuiusq; ascensioni vel descensio-
ni oblique percurtari: ite numerz ascensionis oblique in tabu-
lam ascensionū obliquarū: eam videlz cui latitudo regionis vel
elcuatio poli data supra scribatz ex directo ipsius in summitate
quidē tabule offendes signū zodiaci an latere autē numerum gra-
duū eiusdem signi qui debent ascensioni oblique pposite quē ad
modū in quinto probleumate circa ascensiones rectas monuimus. **S**i tamen
eleuationē poli septentrionalis nusq; inueneris precise quod accidit minutis
quotlibet iuxta gradus existentib⁹: operare primo per tabulā latitudinis pro-
ximo minoris scdm viam iam nunc monstratam. **D**einde similiter per tabulā
latitudinis proximo maioris de differentia arcuū ecliptice inde elicitoz sum-
me partē pportionalē scdm proportionē minutoz que adiacēt gradibus inte-
gris pposite eleuationis poli: quam partē pportionalē adde arcui eclipti-
ce per tabulam minoris eleuationis computato si ipse minor fuerit arcui ecly-
ptice per tabulā maioris eleuationis reperto: aut ab eo minue si maior eo fue-
rit: quod vel addendo colligez vel minuendo relinquez prout res ipsa postu-
lat numerabit arcum ecliptice questum. **P**ed quantus arcus respondeat de-
scensioni pposite sic scies ipsi descensioni date ~~in tabula~~ id est. 180. grad⁹
adde 7 aggregato tāq; ascensioni oblique arcum ecliptice computa scdm mo-
dum iam nunc traditū: a quo arcui ecliptice semicirculū videlicet. 180. gradus
aut sex signa cōmunia minue quod enim reliquit erit arcus ecliptice quē pe-
tebas. **H**ec autē documenta tenent: ascensione vel descensione obliqua a secto-
ne vernali iniciū sument. **N**am si aliunde inciperet inuenienda essent modo p
dicto duo puncta ecliptice quoz alterum quidem principio alterū autē fini ta-
lis ascensionis vel descensionis oblique responderet. **A**rcus enī ecliptice duo-
bus talibus punctis interceptus esset qui querebat. **I**s quidez modus erit ex-
acte computationis. **N**am si celerius ac prope vex agere decreueris licebit ut
tabula ascensionū obliquarū cuius inscriptio aut titulus vicinior erit latitudi-
ni regionis vel eleuatiōi poli ad quem volebas operari. **N**unc quo facilius
ante dicta intelligant exemplaris computatio subicienda est. **S**ed verum quando
iuxta gradus eleuationis poli non sunt minuta aliqua operatio omnino simi-
lis erit ei quā in quinto probleumate exposuimus. **S**i itaq; eleuatio poli. 47.
graduū 7. 45. minutozū: ascensio autē obliqua pposita. 70. graduum 7. 36. mi-
nutozū: procedendo scdm modum quinti probleumatis inuenio. 7. gradus 7
26. ferme minuta cancri ad eleuationē poli. 47. graduū: similē ad eleuationē

*Atq; ecliptice
ordinis 7 ppositi
obliqui quod sit*

*Si in ele-
uatione poli
sit 47. 26. minuta*

*Atq; or-
dinem 7 ppositi
depressionis
oblique*

Exm

*Exinde de
frenion*

115 36

*afiso obliq
m hz stelle*

*nuus aut dra
compouat arcu
habuit qm dy
frenion dny apt
frenion dny apt
et obliq. frenion
m hz stelle*

poli. 48. graduū reperio. 8. gradus 2. 21. minuta cancri. Porum duorum arcuū
eclyptice dīa est. 55. minuta de quibus pars proportionalis scdm pporzionez
45. minutorum ad. 60. est. 41. minuta fere que adiecta arcui eclyptice ad. 47.
gradus reperto conflant. 8. gradus 2. 7. minuta cancri: arcū scz eclyptice que
fuit pro descensione demū obliqua: **B**reue exemplū accipe: offert mihi descē
sio obliqua. 97. graduū 2. 34. minutorū cui correspondēt arcū eclyptice iu
beor inuestigare ad eleuationē poli. 48. graduū. Adiungo memorate descē
sioni. 180. gradus 2. resultant. 277. gradus 2. 34. minuta hunc arcū tāq ascen
sionē obliquā offendo in tabula. 48. graduū iuxta. 12. gradus sagittarij re
iectisq. 6. signis cōibus perducō ad. 12. gradus geminoz qui videlz respon
dent oblate descensionī.

Decimū probleuma.



Ascensionē obliquā stelle cuiuscūq in orizonte quolibet dinume
rare: huic nostro proposito seruiet tabula differentiarū ascensio
naliū dum stella non pluribus q̄: 32. gradibus ab equatore re
mouet. In latere enim sinistro dicte tabule vtriusq partis tam
borealis q̄ australis declinatio vsq ad. 32. gradus ponit̄ nū
lus planetarū: quorū gratia potissimū tabulā ipsam: condidim⁹
tantā declinationē egredi solet. In latere aut superiori trāuerso ponunt ele
uationes poli septētrionalis sup̄a orizontes regionū ac circulos positionum
vsq ab. 60. gradus. Area aut tabule dīas ascensionū cōplectit̄. Eleuationem
igit poli quere in fronte tabule memorate: declinationē aut stelle siue borealē
siue australē in latere sinistro. Nam quod in angulo cōmuni offendes erit dif
ferentia ascensionū stelle propositę: quā demas ex ascensione recta stelle supe
rius inuenta: si declinatio stelle borealis fuerit: aut eidem adicias si australis
extiterit. Sic enim vel relinquet̄ vel colliget̄ ascensio obliqua stelle quam que
reas ad orizontē ppositū. **S**i stelle fire ampliorē q̄. 32. graduū declinatioz
habentis: ascensionē obliquā computare libeat. Intra bis tabellā secundā cū
eleuatione poli sup̄a orizontem datū 2. numerū ex directo eius occurrentē ser
uabis. Similiter in eadē tabella accipies numerū cum declinatione stelle ad
quācūq partē fuerit horū numeroz alter alterū multiplicet 2. productū per. 6.
extendat. Reiectisq prius. 6. figuris versus dextrā vnitatē relictis iungendo
si reiecte plus. 50000. denotauerint relinquet̄ sinus rectus differentie ascen
sionū stelle propositę. Quis sinus arcū docebit tabula sinuz maximū habens
60000. p. particularū. **A**gnita itaq dīa ascensionū vteris ad ascensionem obli
quā stelle sciendam quē admodū iam pridē monuimus. **F**acilius tamē idē
efficies si tabula tua maximū sinum habeat. 100000. Nam altero duorum nu
meroz per eleuationē poli ac declinationē stelle inuentoz in alterū multiplica
to a productō abicies quinqz figuras primas versus dextrā vnitatē relictis
adiuncta si abiectione plus. 50000. representauerint 2. reliqui sinus recti arcuz ex

*Item cum declinatione stelle in tabula
secunda et nūos in se multiplica et multiplica p se multiplica
et a pducto primas sex decime figuras*

tabula m
cibilis
ascension
2 ab aggr
do differ
bus coac
ne obliqu
habuit d
nire ascen
tabulam
cum decli
tiam ascen
stella inue
ta sic enim
viam aut
uationis
Item per
numerū
480568.
abiectione
nus differ
quotand
iniuria se
de arbori



aliquo sp
obliqua h
trahit hic



et nūos
p se multiplica
et a pducto
primas sex
decime figuras

vel residuabis arcum semidiurnū stelle propoſite quo demū ex. 180. gradibus
 dempto relinquet arcus ſeminocturnus. **Item** arcu ſemidiurno duplato ar
 cus diurnus z ſeminocturno geminato nocturnus prodibit arcus. **Quorum**
 vtrūvis ſi per quindenos quidem gradus parciar ſi ſecyeris: quan
 titas hore inequalis vel temporalis emerget. **Idem quoque efficeret** per diſfe
 rentiā aſcenſionū aut dimidiaz dierum dr̄am. **Nam** ſi eam per. 15. diuiſeris z
 numerū quotiens ſenario addideris pro ſeptentrionali declinatione: aut ex
 eo dempſeris pro meridiana habebis numerū horarū equaliū t̄pis ſemidiurni
 cuius duplum horas totius diei numerabit. **Si denique eandem dr̄am aſcenſio**
 num per ſenariū diſtribueris z numero naſcenti. 15. adieceris pro ſeptentrio
 nali declinatione aut ex. 15. dempſeris pro meridiana reſultabit quātitas ho
 re inequalis. **Item** arcus diurn⁹ ſolis alia lege computari poterit: ſubtrahet
 enim aſcenſionibus obliquis loco ſolis vero reſpondentibus ab aſcenſionibus
 obliquis puncto ei diametraliter oppoſito pertinentibus relinquet arcus diur
 nus ſolaris. **Idem quoque modus obſeruabit** de quocūq; puncto eclyptice tā
 ſi ſol in eo nō fuerit. **Item** ſi habueris tabulā aſcenſionū rectarū apud capri
 corniū incipientiū. **Subtrahet** aſcenſionē obliquā cuius puncto eclyptice debi
 tam ab aſcenſione eius recta z relinquet arcus ſemidiurnus eiſdem puncti.
Repeto exēpli cauſa ſtellā cuius d̄ra aſcenſionalis eſt. 11. gradus z. 7. minu
 ta quē admodū in decimo problemate oſtenſum eſt: quē vocari ſolet etia3 di
 midia d̄ra diei equinoctialis z diei inequalis quare cū arcus ſemidiurnus eq
 noctialis ſit. 90. graduū z declinatio ſtelle ſit ſeptentrionalis addo eaz. 90. gra
 dibus z reſultant: 101. gradus cū. 7. minutis. **Tantūq;** habet arcus ſemid iur
 nus ſtelle propoſite. **Quem** deinceps minuo ex. 180. gradibus z remanet arc⁹
 ſeminocturnus. 78. graduū ac. 53. minutoz. **Item** duplato arcū ſemidiurnū
 eueniūt. 202. gradus z. 14. minuta pro arcu diurno. **Similiter** duplato arcus
 ſeminocturnū reſultant. 157. gradus cum. 46. minutis arcus ſcilicet nocturn⁹
 deinde arcum diurnū diuido per. 15. z exeunt. 13. hore equales cum. 29. minu
 tis hore accipiēdo videlicet vice vniuſcuiusq; gradus relictī poſt diuiſionē. 4.
 minuta z pro ſingulis. 15. minutis gradus vnus minutū hore: pretereā diuido
 arcum diurnū per. 12. z exeunt. 16. gradus cum. 51. minutis: reſidū enim fa
 cta diuiſione per. 60. multiplicam z producto addidi minuta. 14. collectumq;
 totum iterū per. 12. diuiſi aſcendunt igiſ. 16. gradus z. 51. minuta in vna hora
 temporali vel inequali. **Cetera omnia ſunt facillime computationis.**

pedem
duodecimū problema

I

enim aſc
 obliqua
 cognito
 videlicet
 preſentia
 mirabili
 imoratu
 ſecto ini
 ſionū di
 equator
 nallo du
 in dirige
 deſcenſi
 darum d
 dere deb
 des ad a

I

diuidet
 culos m
 diuidit
 vulgari
 ſomei co
 ſpacia d
 nequem
 rates hu
 regione



Uinctum ecliptice cū quo stella queuis vel oritur vel occidit inquirere. Inuenta ascensione obliqua stelle propositæ per. 10. problemata qre arcū ecliptice ei respondentē per. 9. punct⁹ enī terminalis eiusdeꝝ arcus ecliptice oriri solet cum stella pposita. Non aliter elicies punctum cum quo occidit si prius didiceris quantus arcus ecliptice descensionī eius oblique tribuat. Est et alius modus inueniendi punctum cum quo stella occidit: si enim ascensionī oblique ipsius stelle arcū diurnū eius adieceris p̄dabit ascēsiō obliqua puncti orienti dum stella occidit. Et igitur puncto per. 9. problemata cognito: punctus quoq; diametraliter ei oppositus haud quāq; latebit cū quo videlicet stellam propositam oportet occidere. Exemplo aut nullo opus est in presentiarum si nonū et decimum et vndecimū problemata satis didicisti. Sed mirabitur forte quispiā q tamdiu computandis ascensionib⁹ et descensionib⁹ imoratus sim: quāquidē directiones precipue tractare instituerim: memini pfecto iniquū videri debet illud: si quidem absq; noticia ascensionum ac descensionū directiones absolui nequeunt: imo directio non est aliud nisi arc⁹ quidā equatoris coascendens vel condescendens cuius arcū ecliptice aut alij intervallo duorum locorum cognitorū veluti inferius explanabitur. Quicūq; igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse vult in compotu ascensionum ac descensionū prius apprime exerceatur necesse est. Nunc ad negocium equandarum domoz descendere libet: ea nanq; res doctrinam directionum antecedere debet: cum significatores nōnunq; ad cuspides domozum: aut ipse cuspides ad alia loca dirigi solent.

Decimumquartum problemata.



Nicia duodecim domozū celi rationabiliter cōstituere. Prius q̄ ad propositum absoluendum venietur paulo altius ordiendum est ne p̄cepta nostra inania ac fundamētō carentia quispiam suspicetur. Tres equandarū domoz accepimus modos: huoz primus et v̄itatissim⁹ arcum semidiurnū puncti ecliptice orientalis: aut arcum equatoris ei similem intres equas secat: portiones et arcum seminocturnū eius in totidē: per punctaq; diuidētia et punctū ecliptice orientale ac polum mundi vtrūq; s̄ngit quinq; circulos magnos qui cum meridiano totum zodiacū et totum celū in. 12. partes diuidūt: quas vocant domos: hec domoz distinctio q̄ fluxa et fragilis sit pace vulgarū astronomozū dixerim: ex problematibus que super almaiēsto ptolemai cōscripsim⁹ aperte quīvis intelliget. Nam vt ex mult⁹ pauca decerpant spacia domoz hac lege distinctarum magnitudines certas ac firmas seruare nequeunt: quas profecto seruandas esse cōfiteberis si circa influxus aut pprietates huiusmodi domozū recte philosophari libeat. Oriente qui p̄e cancro in regione diem longissimū. 16. horarū habere. 11. domus: verbi gratia spaciū

*punctu in q
stella oritur
et amdu ror*

Directio qd/4

*p̄m⁹ dñs c̄p̄s
12 domoz celi*

rebat p̄m⁹ q

15 in h̄m̄is 29 q̄dum

b

domus orientis in ipso capite domus domus est pte maxima qd est a 10 pte qd est a 10 pte
alis orientis aut unib. tantum caput domus domus est pte maxima qd est a 10 pte qd est a 10 pte
domus domus tenet duplū ei quod habet talis domus vnde decima: ascendente capricorno. Annot. 1720
ad Gortum & pte regione autem cuius dies maximus. 18. horas equales complectitur. h' modi pte 175
in regionem est spacia. 11. domus in proportionem tripla reperiunt. Qui ergo persuadetur vlt 175
in regionem est eundem esse influxū tam diuersis q̄ inaequalibus celi partibus: siue celū quie-
domus est a 10 pte scens posueris vnde virtutes. 12. domiciliorū diriuentur: siue propter variam
h' pte a 10 pte ipsas ab orizonte truncari necesse erit: alteris quidem earū partibus supra ori-
h' pte a 10 pte zontem: alteris aut sub orizonte manentibus: quod sentencie vnanimi p̄scoz
h' pte a 10 pte philosophoz contraire liquet: afferentium sex quidem domos totas supra ori-
h' pte a 10 pte zontem: sex aut sub eo constitui. Preterea stellam aliquam iam dudū ortam in
domo prima imprudens fisset astronomus: stellā deniq; longe ab orizonte oc-
h' pte a 10 pte cidentali sursum remotāz sexte domui turpiter intrudet: que res quantā & quā
h' pte a 10 pte horrendāz iudiciis fallaciam ingerant facile quisq; persentiet. Aliter autē
h' pte a 10 pte compāno domos distinguere libuit: per circulos videlicet quatuor magnos ori-
h' pte a 10 pte zonti & meridiano coincidentes in vtrāq; earum cōmuni sectione. Nam super
h' pte a 10 pte altera huiusmodi sectionū tanq; polo: circulum magnū descriptū intelligit per
h' pte a 10 pte verticez capitis aut regionis transeuntē: huiusmodi quadrantes meridiano &
h' pte a 10 pte orizonte interceptos in trinas equales secari portiones imaginatur: & per p̄cta
h' pte a 10 pte sectionū duci quatuor memoratos circulos: qui vna cum meridiano & orizonte
h' pte a 10 pte circulum verticalem ante dictum itemq; eclipticam ac totum insuper celum in
h' pte a 10 pte duodena partiuntur interualla. Itaq; hac distinctione vt quis dicta. 12. spacia
h' pte a 10 pte celi siue corporalia intellexeris siue superficilia equales inuicē magnitudines
h' pte a 10 pte fortiantur: ecliptice tamē. 12. partes inaequales semper reperiuntur: preterq; du-
h' pte a 10 pte poli ecliptice cum duabus orizontis & meridiani sectionibus concurrūt quod
h' pte a 10 pte accidit in regione cuius latitudo maxime solis declinationi equatur. Modus
h' pte a 10 pte tñ ille q̄ alienus sit a mentibus antiquoz & q̄ futilis: q̄ circulo verticali imagi-
h' pte a 10 pte nario ac nihil virtutis habenti innitit: silencio pretereūduz cēsemus. Ne paulo
h' pte a 10 pte licentius euagari videamur cū & maxime pleniorē huius negocij absolutionē
h' pte a 10 pte aliunde expectādā esse iusserim. Tercius modus habet mediū inter duos
h' pte a 10 pte memoratos: utroq; sex eoz participans: diuidit enī quatuor quadrantes equa-
h' pte a 10 pte toris meridiano & orizonte obliquo interceptos in trinas equales portiones: &
h' pte a 10 pte per puncta sectionū ducit quatuor circulos magnos meridiano ac orizonti con-
h' pte a 10 pte currentes in duabus eoz sectionibus: tales itaq; sex circuli assumptis sex meri-
h' pte a 10 pte diano & orizonte totum celū in. 12. spacia partiuntur que nuncupant domus.
h' pte a 10 pte De autē domus & si inaequales inuicē sint in omni orizonte obliquo: tñ suam
h' pte a 10 pte queq; seruat magnitudinem inuariabilem. Sic sectiones quidem in equatore
h' pte a 10 pte sumuntur vt in primo modo mon. in circulo verticali: concursus autem circa
h' pte a 10 pte lorū domos distinguentiū fit in sectionibus cōmunibus meridiani & orizontis
h' pte a 10 pte veluti in secūdo modo nō in polis mundi. hac via media secure ac rōnabiliter
h' pte a 10 pte gradiemur ybi incōmoditates duob; modis extremis obici solitas haud q̄q;

Peper
25 mod
Certius
modus

formida
 longa
 potius
 cipaliter
 secundi
 nostrat
 cum ple
 Quid
 cuius la
 intra ig
 elevatio
 serua sec
 none ac
 numeru
 quis de
 sionum
 semper
 Similit
 habeat
 secunde
 gradus
 ridie co
 ascensio
 Deinde
 obliqua
 numer
 sioni ob
 eide asc
 obliqua
 quere ar
 ascensio
 ascenden
 & uniu
 appone
 modo se
 30 grad
 sua prin
 sione rec
 ascensio
 ture

formidabim⁹ **¶** Verum munimenta huiuscemodi vie cū ⁊ multa sint absq³ nimis longa digressione narrari nequeant missa facimus in presentiarū ne disputare potius videamur q̃ tabularū nostrarum vsū explanare quod profecto principaliter intendimus **¶** hesitanti autēz quōcūq³ circa traditiones nostras liber secundus problematū almaieſti perlegendus est vbi ⁊ fundamēta tabularū nostrarum ⁊ ratiōes equandarum domorum ac dirigendorum significatorū cum plerisq³ rebus alijs iudicio astrologico conducibilib⁹ abunde exposuim⁹

Opinio canonis

[illegible]

lxm

quoque sex domorum haud quaquā latebunt cum suam quoque comparem per diametrum circuli aspiciat. **E**xemplū huic documento subiungendū est: habeat sol. 6. grad^o tauri distans a meridie p tres horas 7. 14. minuta polo inuenire principia. 12. domoꝝ celi ad latitudinē. 48. graduū. **I**n tabella igitur domoꝝ rationabili iuxta. 48. gradus latitudinis inuenio numerū polarem. 11. 7. tercię domoꝝ. 29. graduū 7. 2. minutoꝝ: numerū autē polarem. 12. 7. sece. 43. graduū 7. 53. minutoꝝ hos numeros serua seorsum: deinde per terciū pbleuma inuenio ascensionē solis rectam. 33. graduū 7. 40. minutoꝝ pro vnaquaq; aut hora distantie a meridie accipio. 15. grad^o equatoris 7. pro quaternis minutis hore vnum gradum vti fieri solet: sicq; arcum. 48. graduum et. 30. minutoꝝ colligo distantia videlicet solis a meridiano quam addo ascensioni solis recte vt emergat ascensio recta medij celi. 82. graduū 7. 10. minutoꝝ et ipsum celli medium. 22. gradus cum. 49. minut^o geminoꝝ cuius demum ascensioni recte addo. 30. gradus 7. resultat ascensio obliqua respondens principio. 11. dom^o 12. graduū 7. 10. minutoꝝ: huic quoque ascensioni oblique. 11. dom^o addo 30. gradus 7. prouenit ascensio obliqua. 12. domus. 142. graduū 7. 10. minutoꝝ. Similiter per additionem continuam trigenoꝝ graduū efficio ascensiones obliquas ad incia reliquarum domoꝝ. **P**rimę quidem cuius incium est gradus ascendens. 172. gradus 7. 10. minuta. secunde autem. 202. gradus 7. 10. minuta. tercię vero. 232. gradus 7. 10. minuta: deinde intro tabulā ascensionum obliquarū. 29. gradibus eleuationis poli subiectam cum ascensionib^o obliquis. 11. 7. tercię domoꝝ: 7. per documentū noni probleumatis inuenio vnum gradum cum. 28. minutis leonis pro. 11. domo: pro terciā autē. 15. grad^o 7. 14. minuta scorpiōis. **S**imiliter cum ascensionibus obliquis. 12. 7. secunde domoꝝ: intro tabulam. 44. gradibus suppositam 7. eodem modo reperio vnū gradum 7. 4. minuta virginis pro. 12. domo: pro secūda autē. 17. gradus 7. vnū minutum libe. **N**on aliter cum ascensionibus obliquis ascendētis vel prime domus per tabulam regionis videlicet. 48. gradib^o subscriptā elicio. 24. grad^o 7. 14. minuta virginis pro ascendente. **S**ic inuenta incia sex domoꝝ a medio celi incipientium: reliquarum autem domoꝝ principia per diametrum predictis opponuntur: quare 7. ipsa haud quaquā latebunt. **S**us autē sum. 29. gradibus vice 29. graduū 7. 2. minutoꝝ: similiter. 44. gradibus vice. 43. graduū et. 53. minutoꝝ propter vicinitatem numeroꝝ: cum tabule ascensionum obliquarū ad integros grad^o sint facte. hoc etenī pacto nihil erroris sensibilis ingeritur. **S**i tū curiose magisq; vtiliter omnia ad vnguem exhaurire libet nonū probleuma consulendum est: iste est modus generalis equandarum domoꝝ ad omnē poli eleuationē: quis nōnihil difficultatis in opere videatur habere: q̄obrem si celeriozem computationem desideras: fac tabulam domoꝝ regioni tue pro priam fin modū iam traditū incipiendo videlicet a medio celi vel ascendente: comodius tamen est incium a medio sumere celi.

muo
o pnb

E

ascensio
7. resultat
tabulaz
semidiu
partes e
tpalis di
60. relin
huiusm
ascensio
sponden
11. dom
inequali
ende 7. ip
predicti
adiunge
cui insup
prohibe
nescires
vulgari
bitis aut
diametr
plaris co
domos
33. minu
sez obliq
huius a
minuta
cum. 18
demo e
diurne
ascensio
duplum
et. 12. n
seua
affo ob
affo et
adun
om 2
iue
supra
ab. v.
v. h.

Quindecimum problema.



Uodecim domos celi p circulos magnos in vtroq polo mōi
coeuntes ad quīs latitudinem. 60. gradus non excedentem
determinare. Esti modum hunc valde vsitatū negligere iam
puidet decreuerim tū hoc in loco docere libuit quo pacto fm
eum quoq; domus equande sint vniuersaliter in quacunq; re
gione latitudinez. 60. graduū non egredientes quo abundius
siue vtilitas siue amplitudo tabularū presentū demonstratur

Modus Anti
quus quidē p
domos reli
quas doretur

Ascensioni igitur recte medij celi si a sectione vernali inceperit iunge. 90. grad
et resultabit ascensio obliqua ascendenti qua mediante gradus ascendens per
tabulaz regionis tue documentū noni probleumatis innotescet. Deinde arcum
semidiurnum ascendentis per. 12. problema cognoscas quem diuide in tres
partes equales: eritq; vnaqueq; illarum partium dupla ad quantitatem hore
tpalis diurne ipsius ascendentis. Tale autēz duplum si dempseris ex gradibus
60. relinquetur duplum hore inequalis nocturne ascendentis. Quitercunq; aut
huiusmodi dupluz hore inequalis reperies nihil refert illud ergo duplū adde
ascensionī recte medij celi et resultabit ascensio recta principio. 11. domus re
spondens que per quintuz probleuma arcum ecliptice suum: atq; iccirco iniciū
11. domus eliciet hēre ascensionī recte. 11. domus adde predictū duplū hore
inequalis: sic enim ascensionem rectam principio. 12. domus debitā cōflabis
unde et ipsa domus initium sortietur notū. Amplius ascensionī recte. 12. dom
predictū duplum adde et eneniet ascensio recta ascendenti hore nocturne
adiunge duplum ipsius ascendentis et colligetur ascensio recta inicij scōe dom
cui insup si idem duplū adieceris ascensio recta principio tercie domus seruata
prodibit. Ex his autē ascensionibus rectis si puncta ecliptice eis respondentia
nescires elicere: inertiam tuam turpiter proderes: presertim cum opatio hec sit
vulgaris ad modū: et ante hac in quinto probleumate sufficienter exposita. Na
bitis autē inicijs sex domoz a medio celi incipientium reliquarum quoq; inicia
diametraliter videlicet iam memoratis opposita non latebunt. Si tñ exem
plaris computatio placet ponatur in medio celi. 12. gradus thauri: volo eqre
domos fm hunc modum: ascensio recta huiusmodi medij celi est. 39. grad
et 33. minuta quibz adiungo. 90. grad
resultant. 129. grad
et 33. minuta ascensio
scz obliqua ascendentis et ideo ascendēs ipsum. 23. gradus et 5. minuta leonis
huius ascendentis arcus semidiurnus per prius exposita est. 105. gradus et 53
minuta que diuido in tres equales portiones quarū queq; habebit. 35. grad
cum. 18. minutis fere et tñ erit duplum hore diurne ascendentis: hoc duplum
demon ex. 60. et relinquuntur. 24. gradus cum. 42. minutis. Duplum igitur hore
diurne addo ascensioī recte medij celi que erat. 39. grad
et 33. minuta: resultat
ascensio recta. 11. dom. 74. graduū et 51. minutoz: cui demum adicio idem
duplum et emergit ascensio recta. 12. domus. 110. graduū et 9. minutoz: huius

Exapre poy
esta mōi xli
mōi mōi
apōi pōi
dōi pōi

Cui adiungo
diptū hōre
noctūe ipm
aspirat

Exm

Et de nota si ascensio vna si 13 est in pmo archz mōi
pua qd pōi recta medij celi mōi a p. hōr p luda
ascensio obliq asensio pōi est nō adde 90 g dū pua itz
asensio recta medij celi a p pputata. Equat est quoad dū
graduū equoat dū. ascensio obliq asensio ab. p pputata m
omē region. Cuius 10 est pua m omē region. qd 14 est suparo
siue pcessus asensio est a p mōi sup asensio etiam ab. v.
suparo. pōi pōi m omē region. sup asensio etiam medij celi
ab. v. pōi mōi est a p. distat p 90 g dū ab asensio
ab. v. et hōr ca asensio m omē region. distat ad arā domo pōi pōi

quoq; addo idem duplum vt nascatur ascensio recta ascendētis. 145. graduū
 2. 26. minuto 2. somito autē vnum minutum quia duplum hore diurne defecit
 parump in secundis a. 35. gradibus 2. 18. minut. **Item** dicte ascensionē recte
 ascendētis adiungo duplum hore nocturne: sicq; colligo ascensionē rectam
 secunde domus. 170. graduum 2. 8. minutozū huic deniq; aggregato super
 adiungo predictū duplum hore nocturne 2. resultat ascensio recta tercie domui
 tribuenda. 194. graduū cum. 50. minutis per illas ascensiones dirigente qnto
 problemate inuenio pro vndecima. 16. gradus 2. 4. minuta geminozū pro
 duodecima. 18. gradus 2. 36. minuta cancri pro secunda. 19. gradus cum. 15
 minutis virginis pro tercia aut. 16. gradus cum. 8. minutis libe. **Hic** cuspidēs
 sex domozū orientalium inuente sunt vnde 2. reliquarū sex occidentaliū
 inicia propter diametralē oppositionē innotescunt. **Decimū problema.**

16
 Gpo 12 domozū
 Alii p^r campani
 m^uz



Licia duodecim domozū celi fm reliquū modum extremū
 in regione qualibet latitudinez. 60. graduū nō extendente bre-
 uiter constituere. Huius vie equandarū domozū campanus
 quidez speculationē exposuit xerum quo pacto executioni nu-
 meratorie mandaretur silencio pteritū qd profecto vel imbecil-
 litatem huius vie vel difficultatez arguit executionis. Si enim
 campanus stabiles arbitrar? est hunc modū: quid eum arcere
 potuit quo min? artificialē eius vsum traderet nisi ipsa negocij difficultas aut
 si calculū eius in prompto habuit: iccirco non edidisse videtur q; huiusmodi
 domozū distinctionez infirmaz esse animaduertit: posse tñ subtiliter potius q;
 vtiliter ita imaginari. **Ioannes** aut ragusinus sola pene auctoritate campani
 suffultus eum modum censuit prosequendū: nam ceterozū astronomozū
 testimonia que sibi vsu venire arbitrat: (pace ei? dixerim) nō pro sua sed nra
 sententia militantez quidem apertissime qd alibi latius differemus. **Is** igitur
 postq; opinionem campani sectari decreuit documentum edidit equandarū
 domozū doneū quidem proposito suo ac geometricis fundamentis stabilitū
 (verum prolixū ac multifariū suspitioneq; plenū adeo vt sine tedio intollerabili
 ne vnam quidē domum quispiā innumeris etiam exercitissim? elaboraret-
 qd 2. gazulus ille aperte confitetur in quarta parte operis sui circa principium
 Peretenī multiplicationib? finitū per sinus 2. item sex diuisionib? ad cuspidē
 vnius domus inueniendā opus est cum plerisq; additionib? ac subtractionib?
 2. cautelis multiplicibus. **Quis** itaq; huiusmodi domozū distinctio rōnabiliter
 fundata esse hōndum tñ facultatem computandi nacti essemus quam in pre-
 sentiarum explanare decreuimus non tanq; vtilem futuraz astrologo: verum
 potius demonstraturā tabularum nostrarū amplitudinē. **Intra** igitur tabellā
 domozū fm campanū 2. gazulum cum eleuatione poli ad tuam regionem 2. ex
 directo eius inuenies intersticiū decime domus cum numero polari vndecie
 itemq; intersticiū vndecime cū numero polari. 12. domus hos numeros serua

opario ppo
 pto p^r m^uz

seorsum
 tois du
 polaris
 domus
 polari
 ex. 90. g
 equale
Item itaq;
 cuius af
 cuspidi
 domus
 solent ap
 interstici
 interstici
 etiam h
 adiecer
 deris a
 2. hebis
 liquarū
 inicitabi
 aut null
 estū tñ
 domozū
 decimo



trahē igit
 instans
 gatio ste
 in medic
 150. gra
 residuū
 22. grad
 ppositū
 ascensio
 medij ce
 ridie mi

seorsum cum suis inscriptionib⁹. Appellatur aut intersticiuz arcus quidā equa
 toris duobus circulis domū quāuis claudentib⁹ interceptus. Numerus vero
 polaris superius est diffinitus illud tñ non est ignorandū vñdecimā z terciā
 domus eundē habere numerū polarem sñt duodecimā z secundā in numero
 polari cōmunicare. Si congeriem intersticiozū decime z vñdecime domozū
 ex. 90. gradibus dempseris intersticiū. 12. domus relinquetur qđ reuera est
 equale intersticio prime dom⁹ intersticiū aut scđe dom⁹ equat intersticio. 11
Si itaqz libet eāre domos fm hunc modū inuenias pri⁹ mediū celi vt asolet
 cuius ascensionē recte adiungas intersticiū. 10. dom⁹ z resultabit ascēfio obliq
 cuspidi. 11. dom⁹ respondens qua mediatrice per tabulaz numero polari. 11.
 domus subiectā agnosces punctū ecliptice memorate ascensionē appropriatū qđ
 solent appellare cuspidē ipsius dom⁹. Deinde ascensionē obliq. 11. dom⁹ iunge
 intersticiū. 11. dom⁹ z colligat ascēfio obliqua. 12. domus cui item adiecto
 intersticio. 12. dom⁹ ascēfio obliq prime dom⁹ aut ascendentis pđibit quam
 etiam hēbis si ascensionē recte mediū celi ab ariete incipienti quadrante circuli
 adieceris. Si demū ascensionē obliq ascendentis intersticiū prime dom⁹ addi
 deris ascēfio obliq scđe dom⁹ colligetur tandē interuallū scđe dom⁹ adiūge
 z hēbis ascēfionē obliquā terciē dom⁹. Inaqueqz aut dicarū ascensionū ob
 liquarum per tabulā numero polari sue dom⁹ subiectā dom⁹ ipsius cuspidem
 suscitabit cognitā quē admodū pro. 11. domo iam nunc monuimus. Exemplo
 aut nullo opus esse reoz qñ quidē mod⁹ iste equandaz domoz negligendus
 est si tñ exercitū grā pēriculū in hac re facere libet: inuētis ascensionib⁹ obliq
 domozū questitū cum numeris suis polaribz acuspides earū non aliter qđ in
 decimo qñto problemate docuim⁹ addices. Decimū septimū pbleuma.



trum stella quis aut punct⁹ ecliptice qlibet sit in pre celi oriēiali
 vel occidentali dinoscere. Ad artem celi orientales voco eam que
 incipit a medio celi z ad angulū terre per ascendentē eundo ter/
 minat medietatē videlicet celi q ad meridiē inspicienti a sinistris
 exiit relinquit aut medietatē que a dextris est occidentālē. Sub
 trahe igitur ascensionē rectam stelle pposite ab ascensione recta mediū celi ad
 instans cōsiderationis tue adiecto integro circulo si op⁹ fuerit z relinquet elon/
 gatio stelle a meridiano q si minor fuerit semicirculo. 180. gradū stellā ipsaz
 in medietate occitālī dices esse si aut maior. 180. gradib⁹ in oriētalī q si pēise
 180. grad⁹ cōplexa fuerit anguluz terre stella ipsa occupabit si aut nihil fuerit
 residuū in medio celi stellā esse pñunciabis. Exemplū breue mediū celi hēat
 22. grad⁹ z 49. m. geminoz: sol aut i fine. 6. gradus i hauri repiat volo tentare
 ppositū h⁹ pbleumatis de sole ascēfio recta mediū est. 82. grad⁹ z 10. minuta
 ascēfio aut recta solis. 33. gradus z 40. minuta quā minuo ex ascēfione recta
 mediū celi z relinquunt. 48. gradus cum. 30. minutis scz elongatio solis a me/
 ridie minor semicirculo quare solē esse in medietate occidentālī celi enuncio.

Intersticiū

11.

pt oriētalīs

omibz

Elongatio a meridiano

In stella 18
14 sup. Prun
ut p. h. m.



Decimum octauum problema.

trum stella sit supra terram aut sub terra faciliter coniectare ex antedictis arcu semidiurnu stelle ac seminocturnu addisce. Deinde si stella fuerit in medietate occidentali et elongatio ipsi

Aliter

a meridie minor arcu semidiurno stella ipsa supra orizontem constituetur. Si aut dicta elongatio a meridie arcum semidiurnu superauerit: sub terra versabitur posita stella elongatioe denum a meridie et arcu seminocturno existentib equalibus stellam ipsam orizon occidentalis tenebit. Si stella medietatem celi orientale occupante demptis. 180. gradibus ex elongatione eius a meridie relinquetur elongatio eius ab angulo terrestri si minor arcu seminocturno stelle extiterit: non dum supra terram emerisse stellam dices. Si autem arcum seminocturnu ex cesserit supra terram proculdubio constituetur. Si si arcus seminocturnus elongationi ab angulo terre equalis extiterit stella ipsa orizontem orientale possi debet. Idem aliter experieris ac multo breuius si prius ascendentes gradum punctuq ecliptice quo cum stella oritur et item punctu cum quo occidere solet recte didiceris. hoc enim pacto scies vtra medietatum ecliptice supra orizonte aut infra eum existat et si punctu cum quo stella oritur fuerit in parte orientali nondum tñ occiderit: scies stellam quoq nondum ortam esse. si aut punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali nondum tñ occiderit: scies stellam nondum quoq occidisse. pariformiter conicies stellam esse ortam vel occidisse: fm habitudine puncti ecliptice oriri vel occidere soliti cu ipsa stella: vnde tandẽ situm stelle supra terraz ne fuerit an sub terra plane intelliges. Exempli gra repetatur situs solis qui in precedenti ponebatur: mediu celiq idem nunc subiciatur ex duodecimo problemate ad latitudinẽ. 43. graduu: concludo arcu semidiurnum solis. 105. graduum et 32. minutozu erat autem elongatio solis a meridie. 48. graduum et 30. minutozum minor scz arcu semidiurno: quare solem supra terram esse pronuncio: cetera omnia facilia sunt.

Decimum nonum problema.

Distantia stelle
A meridiano
quid sit



stantiam stelle a meridiano concludere. Quis elongatio et distantia a meridiano promiscue pleriq sumantur in presentiaruz tñ discrimen quoddam eis interiecimus. quo sermo noster articulacior ac lucidior redderet. in hoc nempe conueniunt q vtraq est arcus equatoris oclusus inter meridianu regionis ac circulu per polos mundi et centrum stelle transeuntem. veru elongatio semper a stella versus meridianum fm signorum consequentiam accipitur. Distantia autem nonnunq contra signoz sequelam in equatore perpenditur. Distantia deniq semper aut tota est supra orizontem aut tota infra eum. Elongationis autem pars altera supra orizontem nonnunq existit: altera autem pars sub orizonte

Drum elon
cas stelle
distantia
a meridiano

ut dicitur in ysaia orientalibus
Si igitur stella supra terram existens nondum attigit meridianum & subtrahere ascensionem rectam medij celi ab ascensione recta stelle si aut meridianum transierit supra terram adhuc existens ascensionem stelle rectam ex ascensione recta medij celi demoz relinquet distantia stelle a meridianano diurna Non aliter computabis distantiam eius a meridianano nocturna si sub terra extiterit. Si enim ante meridianum sub terra fuerit ascensionem rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues. Si aut angulum terre transierit contra ascensionem rectam stelle ex ascensione recta anguli terre minues relinquet enim nocturna eius a meridianano distantia. Postea demum vice si stella supra terram existens nondum attigerit meridianum distantiam eius a meridianano ex ascensione sua recta demoz relinquet ascensio recta medij celi aut si ascensioni sue recte huiusmodi a meridianano distantiam adieceris stella ipsa meridianum pretereunte resultabit ascensio recta medij celi. Similiter ascensionem rectam anguli terre deprehendes si stella talis sub orizonte depressa fuerit. Pinc postremo tam celi medium quam angulum terre per quintum problema cognoscendi dabit facultas preterea ascensio solis recta dempta ex ascensione recta medij celi adiecto integro circulo ubi opus fuerit relinquet elongationem solis a meridie. Ex qua tandem quot hore equales post meridiem effluxerint facile coniectabis si prius per quindenos gradus memoratam distribuere elongationem. Pec breuiter ad modum propter sequentia perstringere fuit consilium ne ampliandi libri potius quam res nouas ac utiles tradendi gratia calamus versasse videremur presertim cum alibi res huiusmodi plerisque in locis tractate sint & quidem abundissime.

Trigesimum problema.

Quantum eleuat polus borealis supra circulum positionis stelle cuiusvis aut alicuius signati puncti in celo inuestigare. Muchuc arripe aures tuas quicunque totam dirigendi artem nec non stellas in 12. celi domicilijs sistendi artem nauicisci voles cui negotio nonnullas tabulas exarauimus quas tabulas positionum particulares appellare libuit quarum vnaqueque in latere suo sinistro geminam habet declinationem septentrionalem scilicet ac meridianam usque ad 32. gradus tantam enim declinationem planete nunquam transfiliunt quorum gratia potissimum dicte tabule sunt contexte. In latere autem superiori videlicet transversali numeros eleuationum poli supra circulos positionum ordinauimus eadem vero tabule vniuscuiusque distantias stellarum a meridianano comprehendit. Circulum autem positionis appello eum qui per duas cõs sectiones meridiani & orizontis at per centrum stelle aut punctum celi signatum incedit quæ etiam orizontem stelle nonnumquam vocari licebit. Si igitur stella vel punctus datus supra terram existit quere declinationem eius in latere sinistro tabule ad regionem tuam faciem in parte quidam superiori si septentrionalis in parte aut inferiori si meridiana fuerit inuersa ei distantiam stelle a meridianano siue ante meridianam fuerit siue post meridianam ex directo enim iam dicte distantie superius

*opaco
canon*

*op stella
p. h. r. r.*

*App. r. d.
m. d. r. h. p.
h. r. p. d. p.
r. r. r.*

*App. r. d. A.
g. h. h. r. r.*

*Temp. r. d.
r. r. r. r. r.*

*20 polus
stella
r. r. r. r.*

*Tabula
p. r. r. r.*

*Cur. r. p.
p. r. r. r.*

*In stella
aet dactylorum*

Exm

in capite tabule offendes numerū eleuationis poli quesitū. **S**i uero stella aut punctus propositus sub orizonte extiterit quere declinationē eius in parte superioriori lateris sinistri si declinatio ipsa meridiana fuerit aut in parte inferiori si septentrionalis. **I**n area aut tabule distantia stelle a meridiano: et scdm modum iam nūc expositū in fronte tabule offeret numerū eleuationis poli quē querebas. **A**t si stella declinatione caruerit querenda erit similiter distantia ei⁹ a meridiano in ultimo versu superioris pagine et ex directo eius in capite tabule inueniet eleuatio poli quesita. **M**eminisse tamē debes operandū esse duplici in troitu quādo distantia a meridiano non integra offendit in area tabule quē admodū facere solem⁹ per ascensionē rectā arcū ecliptice ei debitu inuestigatu. **S**i tamē huiusmodi exactā cōputationē paulo remissius curaueris vice numerorū tuorū introitualiū accipere poteris numeros eis q̄ vicinissimos in tabula scilicet expressos: sic enī breuissime ac sine errore notabili ppositū tuū cōsequeris. **C**ui⁹ rei grā sit stella quedā in fine. 12. gradus virginis habēs latitudinē septentrionalē triū q̄duatq; idcirco declinationē septentrionalē. 9. gradū et 51. minutorū. **D**istātia autē eius a meridiano supra terrā sit. 53. gradū et 10. minutorū. **P**rolo experiri quāta sit eleuatio poli septentrionalis supra circulū positionis ei⁹ in regione latitudinis. 48. gradū. **S**i declinatio stelle fuisset precise. 10. gradū et distantia a meridiano. 52. gradū cū. 37. minutis inuenisset. 38. gradus eleuationis poli in fronte tabule. **P**erū declinatio non habet plene. 10. gradus sed p̄p̄inqua est. 10. gradib⁹ quare intranti mihi cum. 10. gradib⁹ partē tabule superiorē occurrit distantia a meridiano proximo minor pposita distantia. 52. gradū et 37. minutorū. **P**rimo aut maior. 55. gradū et 2. minutorū. **D**istātiarū est. 2. gradus et 25. minuta quē correspondēt vni gradui eleuationis poli hanc d̄cam pono p primo numero. **I**te minorē distātiā subtraho a distātia pposita et relinquunt. 33. minuta p secundo numero. **T**erci⁹ aut numerus semp est. 60. minuta. **D**uco igit̄ secūdu in terciū nascunt. 1980. secūda q̄ diuido p. 145. minuta equipolētia duob⁹ gradib⁹ et 25. minutis exeūt fere. 14. minuta addēda. 38. gradib⁹. **E**leuatio itaq; poli supra circulū positionis stelle est. 38. gradū et 14. minutorū. **S**i adhuc p̄cisius habere volueris huiusmodi eleuationē declinatione habente aliq̄ minuta iuxta grad⁹: intra primo cū declinatione primo minori extrahēdo eleuationē poli vt iā dictū est deinde cum declinatione primo maiori in tabula expressa et silt̄ elice eleuationem poli: de d̄ca aut hāc eleuationū accipe partē p̄portionalē scdm p̄portionē minutorū existentū iuxta grad⁹ declinatiōis quā adde prime eleuatiōi si secūda maior fuerit ea aut minue ex ea si secūda fuerit minor. hoc enī pacto exactius cōprehen

21

*In domo
huls stella
spitatur*

In qua. 12. domorū celi stella quēuis aut punctū celi quodlibet constituat explorare. **D**e stella semp intelligas aut pūcto celi declinationē. 32. gradū nō egrediente. **P**ositū igit̄ ex ante mēorū in icia. 4.

ex 19 p̄p̄inqua

domo
ori et
gulap
li dicit
cipe p
positio
mouet
diuer
gnito i
Koler n
decim
q̄ta o
q̄ta o
cis sel
dom⁹
dē q̄
fitioni
ctabin
aliciu
poli su
p̄fator
fuerit
3 p̄p̄
mero
aut q̄
rē. 12.
cōperi
existē
spidap
Mā si
cōpar
pe asce
faciet
stellae
scita el
nat ini
quo o
cuspid
Non
te alicu

13 p. l. l. a. k.

domoz angulariū cognoueris puncta eclyptice euz quib⁹ stella pposita z
 orit z occidit ac celū mediat apte cōtēplaberis: fit ne stella in aliquo dictoz an
 guloz an nō. Si si nullū talū anguloz obtinuerit scies in q̄ quoz quartarū ce
 li dictis punct⁹ angularib⁹ interceptarū cōsistet. Si aut dom⁹ ei⁹ inueniat hoc ac
 cipe pambulū dom⁹ vndecima z gnta itēq; nona z tercia. Quis duob⁹ circulis
 positione differentib⁹ determinen⁹ pol⁹ tñ borealis equalit⁹ ab vtroq; eoz re
 mouet. Si r⁹ duodecima z sexta itē octaua z secūda p duos circulos positione
 diuersos cognoscūt: verū tñ pol⁹ borealis equalit⁹ supra vtrūq; eoz eleuat. Co
gnito itaq; ex pcedēti quātū pol⁹ borealis supra circulū positionis stelle eleuat
cofer numerū hmōi eleuatiōis ad nūeros polares. 11. z 12. domoz p quartuz
 decimū pbleuma repositū si fuerit eq̄lis nūero polari. 11. dom⁹ z stella ip̄a in
 q̄rta oriē tali diurna mālerit cuspide vndecime necessario occupabit. Si aut in
q̄rta oriē tali subterranea fuerit i cuspide tercie dom⁹ cōstituet si si numer⁹ p̄di
ctis sese nō excedēt stella q̄rta occidētale sublimē tēhuerit: in p̄cipio none
 dom⁹ pcul dubio repiet. Si vō in quarta occidētali subterranea extiterit cuspi
dē gnte dom⁹ eā obtinere necesse est. Si si eleuatio poli supra circulū stelle po
sitionis nūez polare. 12. domicilij equerit eo ordine ac modō vti iā p̄idē die
 ctabim⁹ stellā eē aut i p̄cipio. 12. aut. 2. aut. 8. aut. 6. dom⁹. Si p̄cipio videlz
alicuius dictariū domoz q̄ cū stella pposita in eadē q̄rta collocat si si eleuatio
poli supra circulū positiois stelle nō fuerit eq̄lis alteri duoz numeroz polariū
p̄fatorz certū est stellā non esse i cuspide alicui⁹ domoz mēoz atariū vñ si minor
fuerit numero polari. 11. dom⁹ cōstabit stellā esse in. 10. domo vel. 9. vel. 4. vel
 3. sput q̄rta stellā ip̄az tenens edocebit. Si vō dicta eleuatio maior fuerit nu
mero polari. 11. dom⁹ minor tñ numero polari. 12. stella erit aut i. 11. aut. 8.
 aut gnta aut scōa. Si aut eleuatio poli sepe memorata excesserit numerū pola
rē. 12. dom⁹ stellā ipsam aut in. 12. aut. 6. aut. 7. aut prima modo sup̄ascripto
 cōperies. Poteris etiā aliter experiri stellā quauis prope cuspidē alicui⁹ dom⁹
existēte scōm locū lōgitudinis sue sit ne añ cuspidē an post eā aut in ipsamet cu
spide p̄serti si habuerit latitudinē quā si nō haberet nulla spālī doctria op⁹ eēt.
Nā si stella fuerit ppe mediū celi aut angulū terre p̄uct⁹ celi mediationis stelle
cōpatus ad mediū celi aut angulū terre te reddet i hac re cerciorē. Si aut pro
pe ascendētē fuerit punct⁹ eclyptice cū quo stella oriri solet id edocebit. Adez
faciet punctus eclyptice cū quo stella solet occidere si circa gradū occidentem
stella extiterit. Si aut circa cuspidē alicuius domoz orientaliū inuenta fuerit
scita eleuatione poli supra orizontē eiusdem domus circulū dico qui determi
nat iniciū talis domus. Tercūdecimuz pbleuma quere punctum eclyptice cum
quo oritur stella pposita supra orizontē eiusdem domus illud enim punctū
cuspidi dom⁹ collatū stelle situm respectu memorate cuspidis demonstrabit.
Non aliter argumētaberis per punctū eclyptice cū quo stella occidit sub orizō
te alicui⁹ domoz occidētaliū eius videlicet iuxta cuius principiū stellam tuam

*Inter m⁹
sta fuit
Stella*

*Sut m⁹
domo stelle
quasi fuit*

Alē mod⁹

offenderis. Nolim o lector multitudine verborum absterreari facillima enim ipse
confiteberis operationem expositam tibi mediocri prius exercitatione fueris usus
Exemplo tamen breui tranquillo animu tibi reddam. Stella precedentis pro-
bleumatis habuit eleuationem poli supra circulu positionis sue .38. graduum et
14. minutoꝝ ponatur ipsa in quarta oriē tali diurna ex quartodecimo aut pro-
bleumate ad latitudinē .48. graduū didici numerꝝ polarē vndecime domo .29
graduū et .2. minutoꝝ numerū aut polarē duodecime .43. graduū et .53. minu-
toꝝ cum itaqꝫ eleuatio poli supra circulu positionis stelle sit maior numero pola-
ri vndecime domo minor aut numero polari duodecime concludo stellā esse in
11. domo. Sunt in alijs casibus te expedies. Vigesimūsecundu probleuma



Quidue stelle vtrūqꝫ pposite in vno circulo positionis iaceāt ex-
plorare Tribus modis stellarū cōiunctiones astronimi cōsiderant
primo quidē scdm circulos p polos ecliptice incedētes qñ vide-
licet vnus talis circulus ambas cōplectit stellas. Secundo scdm circu-
los p polos mūdi incedētes. Tercio autē scdm circulos meridia-
no et orizonti in duabꝫ eorꝫ sectionibꝫ cōeuntes Hoc genus con-
iunctionūz hali expositoz quadripartiti ptolomei diligenter obseruare solet q
magnā in natiuitatibꝫ vim habeat. Huiusmodi igit cōiunctionē in hoc pposito
q̄rere instituiamus. Sint ne videlz stelle pposite in vno tali circulo an non. Ad
aut p vigesimū probleuma experiri vndū est. Nam si stellis ppositis vna et eadez
fuerit eleuatio poli borealis supra circulu positionis cōiunctas modo p̄dicto
enunciabimꝫ: si vero diuerse fuerint eleuationes poli supra circulos ppositi ouū
nō erunt cōiuncte. Portet autē ante omnia stellas ipsas in vna et eadem qua-
tuor quartarū meridiāno et orizonte distinctarum constitutas esse. Simili ar-
gumento vtemur circa quēcūqꝫ duo puncta celi quando eorū cōiunctionēz
scire desideramus. Nullū hic exemplo opus esse reor propter facilitatem pro-
bleumatis. Vigesimūterciu probleuma



Platis duabꝫ stellis aut duobꝫ punctis celi possint ne modo p̄di-
cto cōiungi infra diē vnū naturale p̄scrutari Scito primū vtriusqꝫ
stelle declinationē ac ascensionē rectā Deinde subtrahē ascensionē
rectā vniꝫ earꝫ ab ascensionē rectā alteriꝫ et relinquet d̄ra hmoi ascē-
sionū rectarꝫ quā vocabimꝫ interuallū equinociale id aut inter-
uallum minꝫ esse debet semicirculo. Nam si maiꝫ eueniret cōuer-
sū agendū esset minuēdo videlz ascensionē a qua prius facta fuit subtractio
ex reliqua accomodato integro circulo si opus fuerit si aut huiusmodi interual-
lū semicirculo equale esset stelle pposite nequaqꝫ modo p̄dicto cōiungi possent
Considera demum vtra stellarum prior ad meridianum perueniat quod per
ascensiones earum rectas facile conijcies seam etenim precedentem appel-
labimus reliquam autem sequentem. Preterea sciendum vtra earum polo
boreali vicinior existat quod quidem ex declinationibus earum ad discēs .

*Exhibet
quid sit
problema*

*Opus est
in circulo p̄p̄m*

*Nam si
erit ea
gantiqu
prestiti
ad regie
supra te
numero
dem
equalis
stellarū
minus
tas plue
Et aut
Quand
cepta el
nea
pra terr
sub terr
lis sup
si fuerit
terra
morate
larū a
gnosce
gentes
putabis
ipsas co
te tabul
fuerit in
iunctio
nem pol
excessum
merū p
li: confes
cundo s
nutoꝝ
ter defici
ibit enim
pacto el*

Nam si equales et ad eandem partem equatoris habuerint declinationes non
 erit earum coniunctio possibilis nisi etiam simul secundum longitudinem zodiaci coniun-
 gantur quod genus coniunctionum in presentiarum nobis non est cure. *Hic ergo sic*
 prescriptis *quere* utriusque stelle declinationem in latere sinistro tabule positionis
 ad regionem tuam facit notando etiam partem declinationis utriusque primo quod
 supra terram deinde autem sub terra et ex directo utriusque declinationis percurrere omnes
 numeros distantiarum a meridiano usque ad finem tabule. Nam si sub una et e-
 dem elevatione poli duas distantias a meridie inueneris quarum differentia
 equalis fuerit intervallo equinoctiali superius seruato possibilis erit dictarum
 stellarum coniunctio. *Item si inueneris duas huiusmodi a meridie distantias*
 minus dicto intervallo equinoctiali differentes et alias duas predictis imedia-
 tas plus eo intervallo differentes iterum possibilitatem coniunctionis predicabis.
 Et autem scias in qua parte celi coniunctio talis eueniat illud accipe argumentum
 Quando stella precedens meridionalior est sequentem pars declinationis ac-
 cepta est supra terram memorata coniunctio erit in quarta orientali supra terra-
 neam. Dum vero precedens stella septentrionalior existit in quarta occidentali su-
 pra terranea coniunctionem euenire necesse est. Si autem partem declinationis
 sub terra acceperis et stella precedens septentrionalior fuerit quarta occiden-
 talis subterranea ipsam coniunctionem habebit parte item declinationis sub terra
 si fueris usus et stella precedens meridionalior extiterit in quarta orientali sub
 terranea procul dubio tali coniunctioni locus vendicabitur. *Hoc autem preterea me-*
 morate coniunctionis opere precium est agnoscere per distantiam igitur utriusque stel-
 larum a meridiano ac ascensionem eius rectam ascensionem quoque rectam medij celi co-
 gnoscere per quam demum et ascensione solis recta decimonono problemate diri-
 gente horas a meridie usque ad instans dicte coniunctionis exactas docte com-
 putabis. Elevationem poli autem borealis supra circulum positionis in quo stellas
 ipsas coniungi oportebit directe supra distantias stellarum a meridiano in fron-
 te tabule offendes. *Si unus quidem excessus distantiarum a meridiano minor*
 fuerit intervallo equinoctiali supra dicto alter autem maior eo atque idcirco con-
 iunctio stellarum possibilis uti paulo ante recitauimus. *Tolerisque scire* eleuatio-
 nem poli borealis supra circulum positionis in quo coniungentur subtrahere minorem
 excessum distantiarum a maiore excessu distantiarum a meridie et residuum voca nu-
 merum primum. Deinde excessum distantiarum repertum sub minore eleuatione po-
 li confer ad se predictum intervallo equinoctiale et amque eorum pro numero se-
 cundo statua. Tercius autem numerus in hoc negotio semper erit sexagenarius mi-
 nutorum et duc itaque secundum in tertium et productum partire per primum notata diligen-
 ter denominatione quemadmodum in alijs similibus operationibus fieri solet. Ex-
 ibit enim numerus minutorum ad eleuationem poli minorem addendorum. *Hoc*
 pacto eleuationem poli supra circulum positionis stellas ipsas coniungentem ra-

*propter
quod
stellam*

*propter
fuit quod
propter*

*propter
in diuisione
propter in qua
quod quod
in diuisione
temporalior
et in oculis*

*elevatione
poli*

- * odo gihun'
Qua i dedi
nam pph

nationem
sus prima
est. 3. gra
mo num
noctiali
60. minu
minuta
tionis po
q. polus
nis in qu
stelle pre
natis qu
est. 5. gra
cedentis
preceden
tia democ
celi. 70. g
minuta
bus 7. ren
diuisa per
coiunctio
stelle pro
tur infra
de si cum
si stelle si
quem pol
accideba

Ctas ipsarum
gionis pe
dus si. 30
linquetur
dus abie
si adhuc.

uationem poli supra circulum positionis in quo coniungent hoc pacto Exces
sus primarū distantiarū est .3. gradus et .15. minuta excessus aut secundarū
est .3. gradus et .22. minuta quorū differentia scilicet .7. minuta statuo pro pri-
mo numero. Item excessum primarum distantiarū minuo ex interuallo equi
noctiali et relinquunt .6. minuta pro secundo numero tercius autē semper est
60. minuta duco secundū in terciū produciunt .360. secūda que diuido per .7.
minuta et exeunt .51. minuta fere addenda .46. gradibus et .51. minutis eleua-
tionis poli que ponit directe supra primas distancias. Sic ergo comprehendō
q̄ polus borealis eleuat .46. gradibus et .51. minutis supra circulum positio-
nis in quo coniungant memorate stellas Deinde subtraho primam distantiam
stelle precedentis a secunda eius distancia et remanent .6. gradus cum .25. mi
nutis quarum pars proportionis scdm proportionē .51. minutorum ad .60.
est .5. gradus .27. minuta et partem proportionale addo distancie stelle pre
cedentis resultant .82. gradus et .37. minuta Tantūq̄ dico esse distantiam stelle
precedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarū quā distan-
tiā demo ex ascensione recta stelle precedentis et relinquit ascensio recta medij
celi .70. graduum et .18. minutorū Ascensio autē recta solis est .97. gradus et .38.
minuta quam demo ex ascensione recta medij celi accomodatis .360. gradi-
bus et remanet elongatio solis a meridie .32. graduum et .40. minutorū quā
diuisa per .15. exeunt .22. hore et .11. minuta quibus a meridie transactis talē
cōiunctionē fieri necesse est Hoc autē pro corollario tenēdū est q̄ quilibet due
stelle propostae aut penitus non coniungent modo predicto aut bis cōiungen-
tur infra diem vnū naturale. Semel quidē supra terram et semel sub terrā non
de si cum declinationibus assumptarū stellarum ingressus fueris tabulam ac
si stelle sint sub orizonte reperies q̄ ipse coniungent sub terra in circulo supra
quem polus eleuat .46. gradibus et .51. minutis quemadmodum iam pridem
accidebat.

Trigesimūquartū problemā.

To quocūq̄ ascēdēte in orizonte quolibet reliquarū domorū ini-
cia artificialiter elicere. Superius traditū est quo pacto .12. celi
domicilia rōnabiliter constituentur pro exordio ab angulo me-
dij celi ubi enī p additionē cōtinuā trigenorū graduum ad ascēsi-
ones rectas medij celi ascēssiones obliquas incisis reliquarū do-
morū respōdētes ac demū p tabulas singulis domib⁹ appropria-
tas ipsarū domorū principia didicimus hic autē dato ascendente ex tabula re
gionis per septimū problemā ascensiones eius obliquas hauriemus a qui-
bus si .30. gradus reiecerimus ascensio obliqua incio .12. domus debita re
linquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecime domus .30. gra-
dus abiecti ascensionem obliquam vndecime domui pertinentē relinquent q̄
si adhuc .30. gradus dempseris ascensionē rectā medij celi residuā cōspicies

Exem

*Exemplū 2d.
12 domus 30
super*

per hanc

Figura patris
ex genitura
filij

Si sol in
genitura filij
fuit in angulo

Si sol fuit
in angulo
domus

Si sol
fuit in angulo
domus

Si sol
fuit in angulo
domus

Atq; trigenuū graduū additione continua super ascēſiones obliquas ascen-
dentis prime & ſecūde domoꝝ oblique ascenſiones conſtari ſolent. **Super va-**
caneū aut videt̃ denuo mouere quo pacto prefatarū domoꝝ principia p̃ aſcē-
ſiones ſuas obliquas inueſtigentur cum ante hac in quartodecimo probleu-
mate id ſatis explanatū ſit. **Quāvis itaq; memorati negocij gratia preſens pro-**
bleuma edidiſſe videamur tenore verboꝝ id preſuadente longe tamē ſpectabi-
liorem metam curſui noſtro obiectare arbitrati ſumus que p̃ cognitu facilior
reddat paulo diſtantiuſ ordiendū eſt. **Solent egregij aſtroꝝ iudices vita pa-**
rentū ex genitura filij primogeniti & e contra diiudicare ſtatuendo videlicet lo-
cum ſolis quidē in natiuitate diurna filij locum aut ſaturni in nocturna tanq̃
aſcendentē patris **Itemq; locū veneris** quidem in genitura diurna lune autē
locū in nocturna pro aſcendente matris **hinc omniū domoꝝ celi eliciunt ordi-**
nem: accidentiaq; parentibus obuentura pronūciāt. **Non aliter faciunt pro**
moribus fratru filioꝝ vxoris amicoꝝ ac inimicoꝝ diſcernendū p̃ponendo vide-
licet ſinguloꝝ ſignificatores pro aſcendente que res quanti ſit momēti vir pau-
cis dare poſſemus id ergo aliunde petendū ſilentio preterimus ad ceptum ne-
gociū principalē deſcenſuri. **Cum itaq; figuram patris xerbi gratia erigere**
volueris & ſol (naſcente filio) ſuit in aſcendente mō erit figura patris diuerſa a fi-
gura filij. **Si aut ſol in meridiano extiterit adde aſcenſioni recte ſolis. 30. gra-**
dus & habebis aſcenſionē rectam principij ſecunde domus pro figura patris
Item aſcenſioni recte ſecunde dom⁹ adde. 30. gradus & congregabit aſcenſio
recta principio tercie domus debita. **Similiter per additionē continuā trige-**
noꝝ graduū habebis aſcenſiones rectas quarte domoꝝ quinte & ſexte unde p̃
quintū probleuma principia dictarū domoꝝ & deinde domoꝝ oppoſitarū co-
gnoſceſ. **Sole aut in angulo occidentis conſtituto cuſpides domoꝝ in figura**
patris non different a cuſpidibus domoꝝ filij: erū aliud erit principū nume-
rationis domoꝝ **ſeptima enim filij erit prima patris octava aut filij pro ſecun-**
da patris accipiet & ita de reliquis ex ordine. **Qd ſi ſol in genitura filij angulū**
terre occupauerit non aliter q̃ ſi in medio celi eſſet operabimur. **Significato-**
re aut paterno nullū dictoꝝ anguloꝝ tenente eleuationeꝝ poli borealis ſupra
circulū poſitionis in quo iacet ſignificatoꝝ qui circulus orizon. etiā ſignificato-
ris appellabit̃ per vigēſimū probleuma addiſcaſ: ſi fuerit dictus ſignificatoꝝ
in medietate celi orientali ſcōm orizontē regionis quere aſcenſionē obliquā
eius in orizonte ſuo per ſeptimū probleuma. **Item numeros polares domoꝝ**
ad eundē orizontē quibus rebus comprehenſis per ea que in principio preſen-
tis documentī expoſuiſmus. 12. celi domos artiſcioſe conſtitueſ. **Si aut ſigni-**
ficatoꝝ priſ fuerit i medietate celi occidentali accepta eleuatione poli ſupra ori-
zontē eius numeroſq; polaribus domoꝝ inuentis ad eundē orizontem quere
deſcenſionē eius obliquā ad orizontē ſuum. **Deinde aut non aliter procedet q̃**

ſc
ante h
in exp
titudi
tione
quo or
quo or
puncti
habent
horis
latitudi
locum
traho
equipol
ſolē diſt
autē ſol
amerid
mentur
poſition
orizonte
morum
numeru
5. gradu
aſcenſio
a qua aſ
pro aſce
minuo
vndecim
aſcenſio
graduū a
obliqua
12 gradu
domoꝝ
eſt decim
cu. 2. minu
24 gradu



13 quando p. descriptio domus orientales sunt p. polo

ante hac de sole precepimus qñ in occidentali orizonte filij ponebat. **Demetrio**
 tñ exposita hactenus diutaxat veritatē tenere qñ significator huiusmodi la-
 titudine proorsus caret nam si latitudinē quantācūq; haberet inuenta eleua-
 tione poli supra circulū positionis sue aut orizontē suū quere punctum cum
 quo oritur in eodez suo orizonte si fuerit in medietate orientali aut punctū cū
 quo occidit in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidentali deinde cū illis
 punctis ecliptice procedas quemadmodū antea fecisti cum significatore non
 habente latitudinem. **¶ In exemplo sit** genitura alicuius filij primogeniti. 23
 horis 2. 29. minutis a meridie transactis fm dies equatos in regione habente
 latitudinē 48. gradū sole existente in fine. 26. gradus cancri **p. polo** constituere
 locum solis pro ascendente patris 7 exinde totam domoꝝ figuram elicere sub
 traho. 23. horas 7. 29. minuta a. 24. horis remanent. 31. minuta vñ hore que
 equipollent. 7. gradibus 7. 45. minutis equatoris aut palelli solis quare dico
 solē distare a meridiano versus orientem. 7. gradib⁹ 7. 45. minutis. **Declinatio**
 autē solis septentrionalis erit. 21. graduum cum qua predicta distantia solis
 a meridiano ingredior tabulā positionis ad. 48. grad⁹ latitudinis 7 fm docu-
 mentum. 20. problematis inuenio eleuationem poli borealis supra circulum
 positionis solis. 6. graduum **7 eo** autem circulo positionis deinceps vtat tanq̃
 orizonte regionis habentis latitudinem. 6. gradū. **Intro** igitur tabellam do-
 morum rationalē cum. 6. gradibus eleuationis poli 7 ex directo eorū inuenio
 numerum polarem yndecime. 3. gradū **numerum** autē polarem duodecime
 5. gradū 7. 11. minutoꝝ quozum vice accipiam. 5. gradus propter breuitates
ascensio obliqua solis ad latitudinē 6. gradū est. 115. gradus et. 42. minuta
 a qua ascensione subtraho. 30. gradus 7 remanēt. 85. gradus cum. 42. minutis
 pro ascensione obliq̃ duodecime domus patris **7 item** ex ascensioe obliqua. 12
 minuto. 30. gradus remanent. 55. gradus 7. 42. minuta pro ascensioe obliqua
 yndecime a qua demū subtractis. 30. manent. 25. gradus cum. 42. minutis pro
 ascensione recta decime domus. **Rursus per** continuam additionē trigenoꝝ
 gradū ad ascensionem obliquam ascendentis scz loci solis elicio ascensionē
 obliquā. 2. dom⁹. 145. gradū 7. 42. minutoꝝ **ascensioe** aut obliquā. 3. dom⁹
 17. gradū 7. 42. minutoꝝ. **Ex** illis aut ascensionibus inuenio cuspides dictarū
 domoꝝ eisq; diametraliter positā quēadmodē in. 14. problemate traditū
 est. **Decime** quidez. 27. gradus 7. 41. minuta arietis yndecime aut. 29. gradus
 cū. 2. minutis hauri. duodecime. 28. gradus 7. 4. minuta geminoꝝ secunde
 24. gradus 7. 35. minuta leonis terciē vero. 25. gradus 7. 24. minuta virginis.

¶ Necessarium quintum problema



Significatorem quemlibet ad locum propositū quemcūq; fm
 signoz consequentiā artificialiter dirigere. **Prūscq; ad** operatiōz
 descendetur nōnulla vocabula presentis negocij diffinienda sūt
dirigere non est aliud q̃ mouere speram donec locus secundus

no

Gen

29

*duo
p. polo*

dirigere

222

41

*Dedicatoria
Conuersa*

28

61. 6/10/1891

[illegible]

Nam ad gradum finale huius arcus ecliptice perueniet directio significatoris
 in anno proposito. Si autem sepe nominata distantia a meridiano fuerit occi-
 dentalis accipe descensionem obliquam significatoris per octauum quidem
 probleuma si latitudine caruerit per vndecimū autem si latitudinem quantā
 cūq; habuerit per qua deniq; descensione obliqua minue numerum annorum
 exactorum a tempore radices vsq; ad annū propositū exclusiue et residuū erit
 descensio quedam siquarui per nonum probleuma arcum ecliptice elicias nā
 gradus eius terminalis erit locus directionis quem petebas. **¶** In exemplo
 habeat pars fortune. 25. gradus virginis in genitura cuiusdam hominis ad la-
 titudinem. 48. graduum medium autem celi sit finis. 25. graduum 7. 30. minu-
 torum cancri prolo experiri quonam peruetura sit directio ptis fortune in āno
 vigesimoquinto etat. Inuenio arcum semidiurnum significatoris. 92. graduum
 7. 13. minutorum arcum autem seminocturnum. 87. graduum 7. 47. minutorum
 Item ascensionem rectam significatoris. 175. graduum 7. 25. minutorum ascen-
 sionem autem rectam medij celi. 117. graduum 7. 28. minutorum per ascensio-
 nem igitur recta significatoris demo. 24. gradus pro. 24. annis transactis ab instanti
 geniture 7 relinquuntur. 151. gradus cum. 25. minutis quos demum subtraho
 ascensione recta medij celi: coasumptis. 360. gradibus remanet elongatio si-
 gnificatoris a meridie. 326. graduum 7. 3. minutorum: dum scz est in situ pro-
 missoris per hac demum elongatione minuo. 180. gradus relinquitur numerus
 146. graduum 7. 3. minutorum qui cum sit maior arcu seminocturno. necesse est
 significatorem esse supra terraz in quarta orientali dum videlicet est in circulo
 positionis promissoris quare subtraho. 146. gradus 7. 3. minuta a semicirculo
 180. graduum et relinquitur distantia significatoris a meridiano dum est in
 situ promissoris que quidē distantia erit supraterranea orientalis significator
 deniq; habet declinationem septentrionalem. 2. graduum cum qua 7 predicta
 distantia eius a meridiano intro tabulā positionū ad. 48. gradus latitudinis
 7 directe supra distantia memoratā in fronte tabule inuenio. 31. gradus unde
 certior fio q; polus borealis eleuatur. 31. gradibus supra circulum positionis
 aut orizontē significatoris dum est in situ promissoris quare per tabulā ascen-
 sionum obliquarum subiectam. 31. gradibus computo ascensione obliquam
 significatoris. 173. graduum 7. 12. minutorum per qua minuo. 24. gradus pro
 24. annis transactis ab hora geniture relinquuntur. 149. gradus cum. 12. minutis
 7 tanta est ascensio obliqua loci ad quem perueniet directio cui ascensioni per
 tabulam. 31. graduum elevationis poli respondent. 3. gradus 7. 30. minuta vir-
 ginis. Directio igitur perueniet in anno vigesimoquinto ad quartum gradum
 virginis quod erat exponendum.

Si distantia
 fuerit australis

Exm

1. Azor
 2. 20
 3. 10
 4. 10
 5. 10
 6. 10
 7. 10
 8. 10
 9. 10
 10. 10

1. 10
 2. 10
 3. 10
 4. 10
 5. 10
 6. 10
 7. 10
 8. 10
 9. 10
 10. 10

Tricesimum nonum probleuma.

*Tabula 29
positio
phs pponit*



^{particularem}
Tabulam positionum ^{generalem} pro quacunque latitudine a. 35. gradibus ad. 60. inclusive artificialiter componere fecimus quatuor huiusmodi tabulas positionum particulares: vnam quidem pro latitudine. 42. graduū aliam pro latitudine. 45. tertiam pro latitudine. 48. et quartam pro latitudine. 51. graduū tanquā suffecturas nobis ac alijs viris studiosis artis nostre amatoribus. Quāvis aut saltem fecerimus per tres gradus ita quod pro binis gradibus medijs proprias tabulas non constituerimus: licebit tamen vti tabula quāpiam principaliter quod et adigne pro latitudine cui inscribitur rationabiliter autem et prope verum pro duabus latitudinibus collateralibus quarum vna quidem proximo minor est latitudine tabulam propriam habentem alia autem proximo maior ea. Sic tabula latitudini. 42. graduum inscripta duabus etiam latitudinibus. 41. et 43. graduū haud inique accommodabitur: tabula denique pro. 51. gradibus contexta. 50. et 52. gradibus seruetur: non aliter de duabus reliquis intelligendum est: quo circa ad latitudines. 42. graduū continue sese sequentiū memorate quatuor tabule accommodari poterunt: si tamen precius per has etiam quatuor tabulas operari volueris latitudine tue regionis proprias tabulas non habentes accipe primo eleuationem poli supra circulum positionis veluti iam dudum precepimus per tabulā latitudinis proximo minoris tua latitudine. Deinde similiter accipe eleuationē huiusmodi per tabulā latitudinis proximo maioris: nam tertia pars differentie duarum eleuationū hoc pacto inuentarum vni gradu latitudinis respondēbit: eam itaque partē semel accipe pro vno gradu superfluo ultra numerū latitudinis minoris: his autem pro duobus. Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerint: accipe partē proportionale de tertia parte predicta: si proportionē minorum residuorum ad. 60. hūc adde portioni vnius gradus aut duorum iam prout inuenerat eam solam tene si nullus gradus sed minuta duraxat ultra latitudinē minorem abundauerint: habebis portiones respondētē superfluo latitudinis tue ultra latitudinē minorem: eam portionē adde eleuationi poli prime si ipsa minor fuerit scōa: aut ab ea subtrahē si ipsa excesserit scōam: et resultabit eleuatio poli supra circulū positionis quam querebas. Si operatio talis vel scrupulosa vel minus iocunda videri poteris exarare nouā ac propriam tabulā latitudini tue. Huius enim rei gratia tabulā positionū generalē conscripsimus a. 35. gradibus latitudinis incipientē et ad. 60. desinentē. Si autem ad latitudinē quāpiam inferiorem. 35. gradibus aut superiorem. 60. gradibus id ipsum libeat efficere scōs problematū almaeſti cōsulendus est vbi exactissime docetur quo pacto et generalis positionū tabula et particularis componi debeant. In huius autem tabule generalis latere sinistro ponuntur numeri eleuationis poli supra circulos positionum: sed in fronte eius latitudines regionum a triginta quinque gradibus vsque ad sexaginta querende sunt: circa autem tabule

*Quo pacto
posui hanc
et tabulas
42*

*Exponit tabulam
latitudinis
42*

arcus e
condit
os ordi
cipiente
clinatio
scēte
quēadm
ros eleu
tue desir
et dire
quē add
uatione
gata hui
vnius g
ne aut h
septēri
rato sul
ne vniu
ne poli
pacto p
cedes a
sumpto
ris finit
tije asce
scribe in
do iterū
nis arc
tionis s
fionū p
rū in are
declinat
ne cōst
ni tue a
tabulā
teris
cū afflu
res nō
rem p
diation

arcus equatoris meridiano et circulis positionum interceptos complectitur.
Conditurus igitur tabulā positionū particularē scribe primo finistrā versus du-
 os ordines declinationū primū quidem declinationis septentrionalis a .32. in-
 cipientē ad nihilq; desinentē stella enī in equatore existens nullam habet de-
 clinationē scōm aut ordinē declinationis meridiane ex vno quidē gradu na-
 scentē et ad .32. finientē. In altero enī horū ordinū queri debet declinatio stelle
 quē admodū superius traditū est. In capite autē exarande tabule scribe nume-
 ros eleuationū poli ab vno quidē iniciū sumētes ad latitudines aut regionis
 tue desinentes. Deinde intra tabulā generalē cū eleuatione poli vni⁹ gradus
 et ex directo eius sub latitudine regionis tue offendas arcū quendā equatoris
 quē adde singulis numeris in tabula differentiarū ascensionaliū reptis sub ele-
 uatione poli vni⁹ gradus incipiendo iuxta .32. gradus declinationis aggre-
gata huiusmodi per ordinē scribe in area tabule cōtexende sub eleuatione poli
 vnius gradus iniciū videlicet statuēdo iuxta .32. gradus declinationis. In fi-
ne autē hui⁹ ordinis scribe predictū arcū equatoris solitariū. Sic primū ordinē
 septentrionalē vni⁹ gradus absolutū habebis. postea ab arcu equatoris memo-
 rato subtrahe singulas dras ascensionū predictas incipiēdo iuxta declinatio-
 nē vnius gradus. Et residua scribe iterū in area tabule exarande sub eleuatio-
 ne poli vni⁹ gradus iniciū sumendo apud declinationē vni⁹ gradus. Hoc itaq;
pacto primus ordo meridionalis vni⁹ gradus constituet. Non autē aliter pro-
 cedes ad descriptionē duorū ordinū quos requirit eleuatio poli duorū graduū
sumpro enim arcu equatoris p tabulā generalē ex directo duorū graduū late-
 ris finistri sub latitudine videlicet regionis tue eum arcū adde singulis differē-
 tijs ascensionū sub eleuatione poli duorū graduū positīs summas additionū
 scribe in area tabule componende sub eleuatione poli duorū graduū incipien-
 do iterū apud .32. gradus declinationis septentrionalis. In fine autē huius ordi-
 nis arcū equatoris quē addidisti pone solū sicq; habebis ordinē scōm declina-
 tionis septentrionalis. Et eodē insup arcu equatoris deme singulas dras ascē-
 sionū pdictas sub eleuatione poli duorū graduū inuentas et residua scribe ite-
 rū in area tabule condende sub eleuatione poli duorū graduū incipiēdo iuxta
 declinationē vni⁹ gradus. Hoc etenī pcepto fm ordinē declinationis meridia-
 ne cōstitues pariformis ceteros ordines et itādē integrā tabulā positionū regio-
 ni tue absolues. Exemplū autē hic nullū expectādū est cū ante oculos habeas
 tabulā positionū generalē et quorū tabulas positionū particulares. Struere po-
teris absolutā igitur habes artem directionū. Qui gra potissimū hoc scribendi offi-
 ciū assumpsim⁹. Nūc de aspectib⁹ quoq; et radiationibus differendū videt que-
 res nō modo ad directōes pertinet verū etiā ad pfectōes significatores quā ob-
 rem prius de profectionib⁹ paucula quedā exponēt de hinc ad aspectus et ra-
 diationes talamū vertemus.

qm in
 hanc tabe

m. p. p.

it. fuerit in
 lat. qm qm
 velis tabulas
 positionū p. p.

Trigesimū problema.



Non ptingat pfectō significatoris cuiuspiā in tpe aliquo dato ex-
plorare. Profectio est equalis quedā aut regularis incessio signi-
ficatoris scdm signoz zodiaci cōsequētiā. Tripliciter aut proficis-
cunt significatores geniture cuiuslibet uti placet ptolomeo circa
finē quadripartiti sui per annos videlz menses z dies. In profe-
ctione annua vniciqz anno solari tribuit signū vnū: si genitura
quepiam habet in ascendente signum arietis secundus annus habebit signū
thauri tertius signū geminoz sic consequenter per ordinem annoz z signoz
vsqz ad. 12. annū tertiusdecimus item annus habebit arietem. Quia autem
annoz sumuntur creditu solis ad eum locū in quo erat tempore geniture qui
ob eam rem anni solares nuncupant. In principijs vero oim annoz ac men-
sum gradus omniū signozum profectionis equales esse oportet. Unde si terci⁹
arietis ascenderet in genitura quapiam ascendens proficisceretur ad terciū
thauri in secundo anno z ita de ceteris. In profectione autem mensurna vni-
cuiqz mensi profectionali dat signum vnum ita qd signum profectionis annue
sit signum primi mensis eiusdē anni quā obzrem annus solaris in tredecim par-
tes equales diuidendus est: quarū vnaqueqz vocabit mensis profectionalis.
In profectione autem diurna duobus diebus tribus horis z. 52. minutis fere
dat signum vnum ita qd mensis profectionalis subdiuidit in. 13. partes equa-
les. Sic enim in principijs mensium profectionaliū idem erit signum mensur-
ne. De profectione itaqz annua hoc breue accipias diuiso numero annoz
transactorū a tempore geniture per. 12. z residuo computato a signo radices p-
duceris ad signum profectionis anni propositi. Quo aut ptingat profectio
mēsurna ad quodcūqz tempus propositū in aliquo anno intelliges. primo
scias quantū tempus effluerit ab initio anni solaris currentis anni scilicet re-
uolutionis geniture vsqz ad tempus propositum quod computabis hoc pacto
vide quantū tempus preterit ab initio mensis vsualis in quo sit reuolutio na-
tiuitatis vsqz ad principiū anni solaris aut reuolutionis z numerū dierum cum
horis z minutis adde numero dierū reperto iuxta mensem vsuales immedia-
te precedentem in tabella mensium vsualium. In prima quidez si fuerit annus
cōmunis. In secunda autem si bisextilis extiterit hoc tempus serua per totū
annū solare. Sicr addisce quātū tēp⁹ effluxit ab initio anni romanorū vsqz ad
tps ppositū de pro itaqz tpe pri⁹ fuato. Siā nūc tpe iucto relinquet tps trāfactū
ab initio anni solaris vsqz ad tempus propositū. Illud tēpus quere in tabella
mensium profectionaliū veluti fieri solet qñ per mediū motū cuiuscūqz planete

*profectio signi
profectio signi*

*profectio signi
fuit in idem*

*profectio signi
profectio signi*

*profectio signi
profectio signi*

*profectio signi
profectio signi
profectio signi
profectio signi*

profectio signi

profectio signi

querit temp
tuos cu h
transactio
dies prim
res demed
dies super
vnu incipie
mitte in tab
coputandi
sicq per du
pro modo
nejesies
er pducere
futuri acci
profectio qu
pio signi p
que ad mē
sui coput
rem hanc
6. diebus
aut solis t
nat fuisse
7. dies in
manent.
signū ab
fectionis
6. die. 5
bruariū
cipio vid
perio. 18
1467. vsq
mihl. 12
merū pr
10. 9. 39
bet quin
fimo sex
rū accipi
mediorū
ueniunt

querit temp^o ei motui respondēs si enī precise inueneris in tabella p^odicta dies
 tuos cū horis z minutis: linea numer^o ostendet numerū mensū p^ofectionaliū
 transactorū ab initio anni solaris currentis. Si autē non inueneris p^ose apud
 dies primo pauciores habebis mēses exactos. Verū dies huiusmodi paucio-
 res demēdi sunt ex diebus tuis quos in tabula mittere voluisti, z relinquuntur
 dies superflui cū horis z minutis. Dabis itaq; cuilibet mensi p^ofectionali signū
 vnū incipiendo a signo p^ofectionis annue. Dies autē superfluos cū horis z minutis
 mitte in tabulā p^ofectionis mensurne z ex directo (vt fieri solet in medijs motib^o)
 cōputandis habebis gradus cū minutis addēdos signis z gradib^o p^onotat^o
 sicq; per dūteris ad locū zodiaci quo puenit p^ofectio in fine totius t^opis trāsacti
 Et modo p^odicto cū dieb^o superfluis ingressus fueris tabulā p^ofectionis diur-
 ne felicies numerū signorū z gradū cōputandoz a signo p^ofectionis mensurne
 et p^oducetis ad locū p^ofectionis. Præuersa autē si qua suspicio fuerit alicui^o
 futuri accidētis p^opter corp^o vel radiū alicui^o stelle z volueris scire quo t^ope anni
 p^ofectio qualiscūq; illuc pueniat. Cognito intervallo zodiaci quod est a princi-
 pio signi p^ofectionis annue vsq; ad locū suspectū inuenies temp^o ei respondēs
 quēadmodū in ope medioz motū fieri solet quādo medio motui dato t^ope
 suū cōputare volum^o: quid multis moroz. Exemplari cōputatione facilius
 rem hanc intelliges q̄ longa verborū serie. Sit reuolutio alicuius natiuitatis
 6. diebus. 5. horis z. 10. minut^o marcij cōpletis anno xpi. 1467. currēt q^o locus
 aut solis t^ope geniture fuerit in fine vigesimignti gradus pisciū que genitura po-
 nat fuisse anno xpi. 1438. currente xolo inuestigare loca p^ofectionis solis ad
 7. dies iulij completos in anno. 1467. currente. Subtraho. 1438. a. 1467. re-
 manent. 29. anni solares cōpleti quib^o diuisis per. 12. relinquunt. 5. sed q^ontus
 signū ab ariete est leonilic ergo scz in vigesimognto gradu leonis est locus p^o
 p^ofectionis annue in vltimo dictorū annoz quare in anno trigesimo qui incipit
 6. die. 5. hora. 10. minuto marcij p^ofectio ptinget ad. 26. Leonis. Iuxta se-
 bruariū inuenio. 59. dies quib^o addo. 6. 3. 10. marcij coligunt. 65. 3. 10. a prin-
 cipio videlz anni. 1467. ad iniciū anni solaris trigesimi. Similiter apud iuniū re-
 perio. 181. dies quib^o addo. 7. dies iulij z resultant. 188. dies a principio anni
 1467. vsq; ad tempus p^opositū. Subtraho itaq; 65. 3. 10. 188. z remanent
 mihi. 122. 18. 50. quos non reperio in tabella mensium p^ofectionaliū sed nu-
 merū proximo minore. 11. 24. 10. 28. subtraho a dieb^o p^odictis z relinquunt
 10. 9. 39. 32. vltra quatuor menses p^ofectionales mensis ergo q^ontus currēs ha-
 bet quintū signū a signo p^ofectionis annue id est capitū incipiendo a vige-
 simo sexto gradu eius postea intro cū dieb^o superfluis z horis ac minutis hora
 rū accipiēdo signa gradus z minuta quēadmodū fieri solet in cōputationib^o
 medioz motū sic inuenio. 11. 6. 28. quos addo. 25. gradibus capitū p^ofectio
 uenit. 6. 6. 28. capitū locus scz p^ofectionis mensurne ad. 7. dies iulij comple-

Dies natus
 ipse apud
 p^ofectio
 26 ad aliquē
 p^ofectio

1467
 1438
 1467
 29
 1467
 1438
 1467
 29

1467
 1438
 1467
 29
 1467
 1438
 1467
 29

*hinc de pform
Iurid*

**tauri*

tos. **S**ilr cū dieb⁹ superfluis intro tabulā pfectionis diurne inuenio. 4. 24. 23. 55. computanda a. 25. gradib⁹ **significat** et resultat. 1. 19. 23. 55. pfectio igit diurna q^{ue} uocant etiaz pfectionē sign^o p^{er}ueniet in fine. 7. diei iulij ad 20. graduū **etiam**. **Item** ut loca pfectionū habeat parata ad singulos dies totius anni sic procedo subtraho. 5. horas. 10. minuta que erāt iuxta dies reuolutionis geniture a. 24. horis remanēt. 18. 50. quib⁹ intro tabulā pfectionis mensurne et modo supradicto colligo. 0. 50. 16. 28. illud addo. 25. gradib⁹ leonis resultant. 25. 50. 16. leonis **est** locus pfectionis mensurne quaz uocant etiā pfectionē graduū ad meridiē. 7. diei marcij loco addo portio nē pfectionalē vni⁹ diei que est vn⁹ gradus. 4. minuta et. 4. secunda et proueniunt. 26. 54. 20. leonis locus scz pfectionis ad meridiē diei octauij marcij et sic osequent^{ur} usq^{ue} ad finē totⁱ anni. **Similiter** cū. 18. horis et. 40. minut^{is} p tabulā pfectionis diurne inuenio. 10. 53. 34. quos addo. 25. gradibus leonis resultant. 5. 53. 34. virginis locus scz pfectionis diurne ad meridiē. 7. diei marcij **Deinde** per additionē cōtinuā portionis pfectionalis diurne que est. 13. 52. **Loca** pfectionū diurnar^{um} ad meridiē singulor^{um} die^{rum} totⁱ anni constitues que admodū aut hucusq^{ue} circa solē actū est de reliquis quoq^{ue} significatozibus fiet quozum tandē huiusmodi pfectiones tendant et quantā habeant efficacitā alibi satis cōtemplaberis.

Trigesimū primū problema.

*Indam
p aprom
tato 2. 2. 2.
adus quet*



De aspectibus tandē et radiationibus pauca quedā subiungere **R**adiationes a nōnullis perpendunt scdm equatores circulum quāuis diuersimode **pleriq^{ue} enī** per ascensiones rectas locū radiationis inquirūt siue stella radiās in meridiano fuerit siue extra eū in quocūq^{ue} alio situ **pro** radiatione enī sextili sinistra ascensionē recte ipsi⁹ stelle addunt. 60. gradus et p ascensionē rectam inde resultantē querunt arcū ecliptice cuius finem dicunt esse locū radiationis **pro** radiatione aut sextili dextra subtrahunt. 60. gradus ab ascensione recta stelle et cū residuo ut prius querūt arcū ecliptice ad cui⁹ finē radiationē huiusmodi desinere arbitrant^{ur}. **Non aliter faciunt** p ceteris radiationibus addēdo vel minuēdo interualla vnicuiq^{ue} radiationi ppria. **Alij autē** exequunt^{ur} id negociū per ascensiones quidā rectas stella meridiano tenete: per obliquas aut ascensiones regionis si in oriente extiterint aut p descensiones si in occidēte. **In** locis aut medijs si reperta fuerit stella radiationes inquirūt p ascensiones p^{er}miscuas ac si velint scrutari locū ad quē pertingit directio stelle p^{ro}posita. **Sunt etiā** q^{ui} simpliciter cōsiderant radiationes p interualla graduū ecliptice. **Bohannes autē** blantin⁹ in circulo quodā sup eclipticā inclinato et per centrū stelle habētis latitudinē quātācūq^{ue} transeunte accipit interualla radiationū aut aspectuū cui⁹ quidē circuli polus vterq^{ue} est in circulo latitudinis stelle **ex** quib⁹ deniq^{ue} inter

*Indam
p aprom
tato 2. 2. 2.
adus quet*

*blantin
opino*

uallis loca
pdictos m
rebus trac
nionis squ
biculariter
quoz vnu
le transeun
quatus ve
dum quoc
istentibus
tra oim ste
loca stellat
radialem
bilis inscri
ueri cepit
mi mobil
scribet cir
quorum
loca radiat
cūferentie
de linea r
lueris loc
rū cum la
pntandū
diatione
cum min
strūq^{ue} p
stat a loc
posita ad
quedam
44. in
p
vly

uallis loca radiationū in edlyptica elicit. Longū esset particulariter explicare
 p̄dictos modos ac infirmitatē eorū demonstrare quare alibi abundius de his
 rebus tractare decretū est. Nunc vō breuiter intelligat fundamentū nre opi-
 nionis quolibet stella diffundit radiū suū tam luminis q̄ qualitatis occulte or-
 biculariter q̄ aut infiniti sint tales radij efficationes deprehensi sunt quatuor
 quorū vnus quidē est latus sexanguli equilateri inscripti circulo per centrū stel-
 le transeuntis alius aut latus quadrati. tercius autē latus trianguli equilateri
quartus vero diameter eiusdē circuli. Quicqd aut hic dicit de stellis intelligen-
 dum quoq̄ est de punctis zodiacalijsq̄ punctis in concavo primi mobilis ex-
 istentibus sub quib⁹ stelle ipse reperiunt. Primo igit̄ presens sonabit ac si cen-
 tra oīm stellarū sint in cōcavo primi mobilis neq̄ id iniuria cum in eo cōcavo
 loca stellarū consideremus. Imaginor itaq̄ a puucto celi quopiam duci lineas
 radialem que sit equalis lateri sexanguli equilateri circulo magno primi mo-
 bilis inscripti eamq̄ circūduci puncto radiante imoto donec ad sitū vnde mo-
 ueri cepit redeat ita tamē q̄ reliquas lineas termin⁹ semp̄ adhereat cōcavo pri-
 mi mobilis. hōc pacto punctus terminalis lineas memorate in concavo celi de-
 scribet circūferentiā circuli que si secat edlypticā eam in duobus punctis secat
 quorum alterū quidē est ad dexterā alterū aut ad sinistrā hec duo puncta sunt
 loca radiationis sextilis per excellentiā quandā. Quis etiā ad omne punctū cir-
cūferentie descripte radius dictus sextilis terminet. Similiter intelligendū est
de linea radiationis quadrate ac radiationis triangularis. ¶ Tum ergo scire vo-
lueris locū radiationis sextilis planeta habente latitudinē intra tabellā radio-
rū cum latitudine planetæ ex directo eius inuenies arcū quendā edlyptice cō-
 putandū a loco longitudinis planetæ scdm̄ successionē quidem signorū pro ra-
 diatione sinistra: contra successionē aut̄ pro radiatione dextra. tum deniq̄ ar-
cū minue ex. 180. gradibus et residuū, numera a loco longitudinis planetæ
 strūq̄ pro radiatione triangulari. Locus aut radiationis quadrate semper di-
stat a loco longitudinis planetæ per quadratē edlyptice. Radiatio demū op-
posita ad terminū diametri desinit. De radiationibus itaq̄ ac aspectib⁹ pauca
quedam recensere ac tandem presenti negocio finem libuit imponere.

fundamētū
 de radiationibus
 si quis stella
 hanc habet in
 cōcavo primi
 mobilis
 radij efficationes
 deprehensi sunt
 quatuor
 quorū vnus
 quidē est
 latus sexanguli
 equilateri
 inscripti
 circulo
 per centrū
 stelle
 transeuntis
 alius aut
 latus
 quadrati
 tertius autē
 latus
 trianguli
 equilateri
 quartus vero
 diameter
 eiusdē
 circuli

nota

Affinitas temporis sup tabulas creationis p̄p̄ratiū, 1174
 p̄p̄ratiū de p̄p̄ratiū p̄p̄ratiū p̄p̄ratiū p̄p̄ratiū
 1174 Anno domini 1207. p̄p̄ratiū de p̄p̄ratiū p̄p̄ratiū

Tab
sol

A

Lu

00

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

Ano dom 1264

Tabula declinationis

solis & comete fite

Azicb' tauzo Bem

Libra Scorpio Sagitta

h	m	s	h	m	s	h	m	s
0	0	0	0	11	30	1	20	12
1	0	24	46	11	41	2	20	22
2	0	21	41	12	11	41	20	30
3	1	11	31	12	32	36	20	28
4	1	34	38	12	44	2	21	0
5	1	49	20	13	13	11	21	11
6	2	23	20	13	33	18	21	21
7	2	21	11	13	43	6	21	32
8	3	10	43	12	12	20	21	42
9	3	32	31	12	32	0	21	41
10	3	48	12	12	41	4	22	0
11	4	21	29	14	9	44	22	8
12	4	24	20	14	28	29	22	11
13	4	8	41	14	40	28	22	20
14	4	32	9	16	2	41	22	32
15	4	44	24	16	22	31	22	40
16	6	18	26	16	40	1	22	49
17	6	21	42	16	41	19	22	41
18	6	21	41	17	12	12	22	41
19	6	21	33	17	30	40	22	34
20	6	10	18	17	41	9	23	1
21	8	12	46	18	3	8	23	11
22	8	34	26	18	18	28	23	14
23	8	41	28	18	32	10	23	18
24	9	20	2	18	49	12	23	21
25	9	42	6	19	3	42	23	20
26	10	2	1	19	18	12	23	20
27	10	21	26	19	32	12	23	21
28	10	21	22	19	42	23	23	2
29	11	8	26	19	49	11	23	29
30	11	30	1	20	12	6	23	30

Virgo Leo Cancer

Tabula altitudinis

Si 0 Si 1 Si 2 Si 3 Si 4 Si 5 Si 6 Si 7 Si 8 Si 9

h	m	s	h	m	s	h	m	s
0	0	0	0	2	29	42	4	19
1	0	4	14	2	34	22	4	22
2	0	10	21	2	38	40	4	24
3	0	14	41	2	43	14	4	21
4	0	20	44	2	41	31	4	25
5	0	26	1	2	41	46	4	31
6	0	31	19	2	46	11	4	34
7	0	36	31	3	0	34	4	36
8	0	41	42	3	4	33	4	38
9	0	46	42	3	8	39	4	40
10	0	41	2	3	12	42	4	41
11	0	41	10	3	16	41	4	43
12	1	2	18	3	20	36	4	44
13	1	1	24	3	24	26	4	46
14	1	12	29	3	28	16	4	48
15	1	11	33	3	32	0	4	49
16	1	12	36	3	34	40	4	41
17	1	21	31	3	39	11	4	42
18	1	32	36	3	42	29	4	43
19	1	31	34	3	46	11	4	42
20	1	42	30	3	49	42	4	44
21	1	41	22	3	45	2	4	46
22	1	42	16	3	46	41	4	41
23	1	41	6	3	49	29	4	41
24	2	1	44	4	2	36	4	43
25	2	6	39	4	4	38	4	48
26	2	11	23	4	8	31	4	49
27	2	16	2	4	11	30	4	49
28	2	20	42	4	14	19	4	49
29	2	24	18	4	11	4	4	49
30	2	29	43	4	19	43	4	0

Si 4 Si 5 Si 6 Si 7 Si 8 Si 9

Tabula

Latitudo Septentrionalis											
66	8	7	6	5	4	3	2	1	0	II	
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S	
0	31 30	30 30	29 30	28 30	27 30	26 30	25 30	24 30	23 30	30	
1	31 30	30 30	29 30	28 30	27 30	26 30	25 30	24 30	23 30	29	
2	31 29	30 29	29 29	28 29	27 29	26 29	25 29	24 29	23 29	28	
3	31 28	30 28	29 28	28 28	27 28	26 28	25 28	24 28	23 28	27	
4	31 26	30 26	29 26	28 26	27 26	26 26	25 26	24 26	23 26	26	
5	31 24	30 24	29 24	28 24	27 24	26 24	25 24	24 24	23 24	25	
6	31 21	30 21	29 21	28 21	27 21	26 22	25 22	24 22	23 22	24	
7	31 18	30 18	29 18	28 18	27 18	26 19	25 19	24 19	23 19	23	
8	31 15	30 15	29 15	28 15	27 15	26 16	25 16	24 16	23 15	22	
9	31 11	30 11	29 11	28 11	27 12	26 12	25 12	24 12	23 12	21	
10	31 6	30 6	29 6	28 6	27 7	26 7	25 7	24 7	23 7	20	
11	31 1	30 1	29 1	28 1	27 2	26 2	25 2	24 2	23 3	19	
12	30 55	29 55	28 55	27 56	26 56	25 56	24 57	23 57	22 57	18	
13	30 49	29 49	28 49	27 50	26 50	25 50	24 51	23 51	22 52	17	
14	30 43	29 43	28 43	27 44	26 44	25 44	24 45	23 45	22 46	16	
15	30 36	29 36	28 37	27 37	26 38	25 38	24 39	23 39	22 39	15	
16	30 29	29 29	28 30	27 30	26 31	25 31	24 32	23 32	22 32	14	
17	30 21	29 21	28 22	27 22	26 23	25 24	24 24	23 25	22 25	13	
18	30 13	29 13	28 14	27 14	26 15	25 16	24 16	23 17	22 17	12	
19	30 4	29 4	28 5	27 6	26 7	25 8	24 8	23 9	22 9	11	
20	29 55	28 55	27 56	26 57	25 58	24 59	23 59	23 0	22 0	10	
21	29 46	28 46	27 47	26 48	25 49	24 50	23 50	22 51	21 51	9	
22	29 36	28 36	27 37	26 38	25 39	24 40	23 40	22 41	21 42	8	
23	29 25	28 26	27 27	26 28	25 29	24 30	23 30	22 31	21 32	7	
24	29 14	28 15	27 16	26 17	25 18	24 19	23 20	22 21	21 22	6	
25	29 3	28 4	27 5	26 6	25 7	24 8	23 9	22 10	21 11	5	
26	28 51	27 53	26 54	25 55	24 56	23 57	22 58	21 59	21 0	4	
27	28 39	27 41	26 42	25 43	24 44	23 46	22 47	21 48	20 49	3	
28	28 26	27 28	26 29	25 31	24 32	23 34	22 35	21 36	20 37	2	
29	28 13	27 15	26 16	25 18	24 19	23 21	22 22	21 24	20 25	1	
30	28 0	27 2	26 3	25 5	24 6	23 8	22 9	21 11	20 12	0	

Declinationum

Latitudo Meridiana

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	II
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0
0 30	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	30
2 29	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	29
4 28	23 29	22 29	21 29	20 29	19 29	18 29	17 29	16 29	15 29	28
6 27	23 28	22 28	21 28	20 28	19 28	18 28	17 28	16 28	15 28	27
8 26	23 26	22 26	21 26	20 26	19 26	18 26	17 26	16 26	15 26	26
10 25	23 24	22 24	21 24	20 24	19 24	18 24	17 24	16 24	15 24	25
12 24	23 22	22 22	21 22	20 22	19 22	18 22	17 22	16 22	15 22	24
14 23	23 19	22 19	21 19	20 19	19 19	18 19	17 19	16 19	15 19	23
16 22	23 15	22 15	21 16	20 16	19 16	18 16	17 16	16 16	15 16	22
18 21	23 12	22 12	21 12	20 13	19 13	18 13	17 13	16 13	15 13	21
20 20	23 7	22 7	21 7	20 8	19 8	18 8	17 8	16 9	15 9	20
22 19	23 3	22 2	21 2	20 3	19 3	18 3	17 3	16 4	15 4	19
24 18	22 57	21 57	20 57	19 58	18 58	17 58	16 58	15 59	14 50	18
26 17	22 52	21 52	20 52	19 52	18 53	17 53	16 53	15 54	14 54	17
28 16	22 46	21 46	20 46	19 46	18 47	17 47	16 47	15 48	14 48	16
30 15	22 39	21 40	20 40	19 40	18 41	17 41	16 41	15 42	14 42	15
32 14	22 32	21 33	20 33	19 33	18 34	17 34	16 34	15 35	14 35	14
34 13	22 25	21 26	20 26	19 26	18 27	17 27	16 27	15 28	14 28	13
36 12	22 17	21 18	20 18	19 19	18 19	17 20	16 20	15 21	14 21	12
38 11	22 9	21 10	20 10	19 11	18 11	17 12	16 12	15 13	14 13	11
40 10	22 0	21 1	20 2	19 3	18 3	17 4	16 4	15 5	14 5	10
42 9	21 51	20 52	19 53	18 54	17 55	16 55	15 56	14 56	13 57	9
44 8	21 42	20 43	19 44	18 45	17 46	16 46	15 47	14 47	13 48	8
46 7	21 32	20 33	19 34	18 35	17 36	16 36	15 37	14 38	13 39	7
48 6	21 22	20 23	19 24	18 25	17 26	16 26	15 27	14 28	13 29	6
50 5	21 11	20 12	19 13	18 14	17 15	16 16	15 17	14 18	13 19	5
52 4	21 0	20 1	19 2	18 3	17 4	16 6	15 7	14 8	13 9	4
54 3	20 49	19 50	18 51	17 52	16 53	15 55	14 56	13 57	12 58	3
56 2	20 37	19 38	18 39	17 40	16 41	15 43	14 44	13 45	12 47	2
58 1	20 25	19 26	18 27	17 28	16 29	15 31	14 32	13 33	12 35	1
60 0	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	0

Residua pars

Latitudo Septentrionalis											
0	8	7	6	5	4	3	2	1	0	8	0
0	28 0	27 2	26 3	25 5	24 6	23 8	22 9	21 11	20 12	19 13	18 14
1	27 46	26 48	25 50	24 52	23 53	22 55	21 56	20 58	19 59	18 60	17 61
2	27 32	26 34	25 36	24 38	23 39	22 41	21 43	20 44	19 46	18 47	17 48
3	27 18	26 20	25 22	24 24	23 25	22 27	21 29	20 30	19 32	18 33	17 34
4	27 4	26 6	25 8	24 10	23 11	22 13	21 15	20 16	19 18	18 19	17 20
5	26 49	25 51	24 53	23 55	22 57	21 59	20 61	19 62	18 64	17 65	16 66
6	26 34	25 36	24 38	23 40	22 42	21 44	20 46	19 48	18 49	17 51	16 52
7	26 18	25 20	24 22	23 24	22 26	21 28	20 31	19 33	18 34	17 36	16 37
8	26 2	25 4	24 6	23 8	22 10	21 12	20 15	19 17	18 19	17 20	16 22
9	25 45	24 47	23 50	22 52	21 54	20 56	19 59	18 61	17 63	16 64	15 66
10	25 28	24 30	23 33	22 36	21 38	20 40	19 43	18 45	17 47	16 49	15 51
11	25 11	24 13	23 16	22 19	21 21	20 24	19 26	18 28	17 31	16 33	15 35
12	24 54	23 56	22 59	22 2	21 4	20 7	19 9	18 11	17 14	16 16	15 18
13	24 36	23 39	22 42	21 45	20 47	19 50	18 52	17 54	16 57	15 59	14 61
14	24 18	23 21	22 24	21 27	20 29	19 32	18 35	17 37	16 40	15 42	14 44
15	24 0	23 3	22 6	21 9	20 11	19 14	18 17	17 20	16 23	15 25	14 27
16	23 42	22 45	21 48	20 51	19 53	18 56	17 59	16 62	15 64	14 66	13 68
17	23 23	22 26	21 29	20 32	19 35	18 38	17 41	16 44	15 47	14 49	13 51
18	23 4	22 7	21 10	20 13	19 16	18 19	17 22	16 25	15 28	14 31	13 33
19	22 45	21 48	20 51	19 54	18 57	17 60	16 63	15 66	14 69	13 71	12 73
20	22 25	21 29	20 32	19 35	18 38	17 41	16 44	15 48	14 51	13 54	12 57
21	22 5	21 9	20 12	19 16	18 19	17 22	16 25	15 29	14 32	13 35	12 38
22	21 45	20 49	19 52	18 56	17 59	16 62	15 66	14 69	13 73	12 76	11 79
23	21 25	20 29	19 32	18 36	17 39	16 43	15 46	14 50	13 53	12 57	11 60
24	21 5	20 9	19 12	18 16	17 19	16 23	15 26	14 30	13 33	12 37	11 40
25	20 44	19 48	18 52	17 56	16 59	15 63	14 66	13 70	12 73	11 77	10 80
26	20 23	19 27	18 31	17 35	16 38	15 42	14 46	13 50	12 53	11 57	10 60
27	20 2	19 6	18 10	17 14	16 17	15 21	14 25	13 29	12 33	11 36	10 40
28	19 41	18 45	17 49	16 53	15 56	14 60	13 64	12 68	11 71	10 75	9 78
29	19 20	18 24	17 28	16 32	15 35	14 39	13 43	12 47	11 51	10 54	9 58
30	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	10 34	9 38

8

Tabule declinationū.

22

Latitudo meridiana.										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	30
1	19 59	19 0	18 2	17 3	16 4	15 6	14 7	13 9	12 11	29
2	19 46	18 47	17 49	16 50	15 51	14 53	13 54	12 56	11 58	28
3	19 32	18 34	17 35	16 37	15 38	14 40	13 41	12 43	11 45	27
4	19 18	18 20	17 21	16 23	15 25	14 26	13 28	12 30	11 32	26
5	19 4	18 6	17 7	16 9	15 11	14 12	13 14	12 16	11 18	25
6	18 49	17 51	16 53	15 55	14 57	13 58	13 0	12 2	11 4	24
7	18 34	17 37	16 38	15 40	14 42	13 43	12 45	11 47	10 49	23
8	18 19	17 21	16 23	15 25	14 27	13 28	12 30	11 32	10 34	22
9	18 3	17 5	16 7	15 9	14 11	13 13	12 15	11 17	10 19	21
10	17 47	16 49	15 51	14 53	13 55	12 57	12 0	11 2	10 4	20
11	17 31	16 33	15 35	14 37	13 39	12 41	11 44	10 46	9 48	19
12	17 14	16 16	15 19	14 21	13 23	12 25	11 28	10 30	9 32	18
13	16 57	15 59	15 2	14 4	13 7	12 9	11 12	10 14	9 16	17
14	16 40	15 42	14 45	13 47	12 50	11 52	10 55	9 57	9 0	16
15	16 23	15 25	14 27	13 30	12 33	11 35	10 38	9 40	8 43	15
16	16 5	15 7	14 10	13 13	12 16	11 18	10 21	9 23	8 26	14
17	15 47	14 49	13 52	12 55	11 58	11 0	10 3	9 6	8 9	13
18	15 28	14 31	13 34	12 37	11 40	10 42	9 45	8 48	7 51	12
19	15 10	14 13	13 16	12 19	11 22	10 24	9 27	8 30	7 33	11
20	14 51	13 54	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	10
21	14 32	13 35	12 38	11 41	10 44	9 47	8 50	7 53	7 56	9
22	14 13	13 16	12 19	11 22	10 25	9 28	8 31	7 34	6 38	8
23	13 53	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	6 19	7
24	13 33	12 37	11 40	10 43	9 47	8 50	7 53	6 56	6 0	6
25	13 13	12 17	11 20	10 23	9 27	8 30	7 34	6 37	5 41	5
26	12 53	11 57	11 0	10 3	9 7	8 10	7 14	6 17	5 21	4
27	12 33	11 36	10 39	9 43	8 47	7 50	6 54	5 57	5 1	3
28	12 12	11 16	10 19	9 23	8 27	7 30	6 34	5 37	4 41	2
29	11 51	10 55	9 59	9 3	8 6	7 10	6 14	5 17	4 21	1
30	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	0

Residua pars

mp

Latitudo Septentrionalis.											Y
<i>mp</i>	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
D	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	D	
0	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	30	
1	18 34	17 41	16 45	15 49	14 53	13 57	13 1	12 5	11 9	29	
2	18 12	17 19	16 23	15 27	14 31	13 35	12 40	11 44	10 47	28	
3	17 52	16 57	16 1	15 5	14 9	13 13	12 18	11 22	10 26	27	
4	17 30	16 35	15 39	14 43	13 47	12 51	11 56	11 0	10 4	26	
5	17 8	16 13	15 17	14 21	13 25	12 29	11 34	10 38	9 42	25	
6	16 45	15 50	14 54	13 59	13 3	12 7	11 12	10 16	9 20	24	
7	16 22	15 27	14 32	13 36	12 41	11 45	10 50	9 54	8 58	23	
8	15 59	15 4	14 9	13 13	12 18	11 22	10 27	9 31	8 35	22	
9	15 36	14 41	13 46	12 50	11 55	10 59	10 4	9 8	8 13	21	
10	15 13	14 18	13 23	12 28	11 32	10 37	9 41	8 46	7 50	20	
11	14 50	13 55	13 0	12 5	11 9	10 14	9 18	8 23	7 28	19	
12	14 27	13 32	12 37	11 42	10 46	9 51	8 55	8 0	7 5	18	
13	14 4	13 9	12 14	11 19	10 23	9 28	8 32	7 37	6 42	17	
14	13 41	12 46	11 51	10 56	10 0	9 5	8 9	7 14	6 19	16	
15	13 17	12 22	11 27	10 32	9 36	8 41	7 46	6 51	5 55	15	
16	12 53	11 59	11 4	10 9	9 13	8 18	7 23	6 28	5 32	14	
17	12 30	11 35	10 40	9 45	8 50	7 55	7 0	6 5	5 9	13	
18	12 6	11 11	10 16	9 21	8 26	7 31	6 36	5 41	4 45	12	
19	11 43	10 48	9 53	8 58	8 3	7 7	6 12	5 17	4 22	11	
20	11 19	10 24	9 29	8 34	7 39	6 43	5 48	4 53	3 58	10	
21	10 55	10 0	9 5	8 10	7 15	6 19	5 24	4 29	3 35	9	
22	10 31	9 36	8 41	7 46	6 51	5 56	5 1	4 6	3 11	8	
23	10 7	9 12	8 17	7 22	6 27	5 32	4 37	3 42	2 47	7	
24	9 43	8 48	7 53	6 58	6 3	5 8	4 13	3 18	2 23	6	
25	9 19	8 24	7 30	6 35	5 40	4 45	3 50	2 55	2 0	5	
26	8 55	8 0	7 6	6 11	5 16	4 21	3 26	2 31	1 36	4	
27	8 31	7 35	6 42	5 47	4 52	3 57	3 2	2 7	1 12	3	
28	8 8	7 12	6 18	5 23	4 28	3 33	2 38	1 43	0 48	2	
29	7 44	6 49	5 54	4 59	4 4	3 9	2 14	1 19	0 24	1	
30	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	0	

V

Tabule declinationū.

Latitudo Meridiana

up	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Y
0	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	0
30	0	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0
29	1	11 9	10 13	9 17	8 21	7 24	6 28	5 32	4 36	3 40
28	2	10 47	9 52	8 56	8 0	7 3	6 7	5 11	4 15	3 19
27	3	10 26	9 30	8 34	7 38	6 42	5 46	4 50	3 54	2 58
26	4	10 4	9 8	8 13	7 17	6 21	5 25	4 29	3 33	2 37
25	5	9 42	8 46	7 51	6 55	5 59	5 3	4 7	3 11	2 16
24	6	9 20	8 24	7 29	6 33	5 37	4 41	3 45	2 49	1 54
23	7	8 58	8 2	7 7	6 11	5 15	4 19	3 23	2 27	1 32
22	8	8 35	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 10
21	9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47
20	10	7 50	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25
19	11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3
18	12	7 5	6 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 36	0 19
17	13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 9	0 14	0 42
16	14	6 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 46	0 9	1 5
15	15	5 55	5 0	4 5	3 9	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28
14	16	5 32	4 37	3 42	2 46	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51
13	17	5 9	4 14	3 19	2 23	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14
12	18	4 45	3 50	2 55	2 0	1 4	0 9	0 46	1 41	2 37
11	19	4 22	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0
10	20	3 58	3 3	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23
9	21	3 35	2 39	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47
8	22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10
7	23	2 47	1 52	0 57	0 3	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33
6	24	2 23	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57
5	25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21
4	26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45
3	27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9
2	28	0 48	0 7	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32
1	29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56
0	30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.

	8	7	6	5	4	3	2	1	0	X
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B
0	720	625	530	435	340	245	150	055	0 0	30
1	656	6 1	5 6	4 11	3 16	2 21	1 27	0 31	0 24	29
2	632	5 37	4 42	3 47	2 52	1 57	1 3	0 7	0 48	28
3	6 9	5 14	4 19	3 24	2 29	1 34	0 39	0 17	1 12	27
4	5 45	4 50	3 55	3 0	2 5	1 10	0 15	0 41	1 36	26
5	5 21	4 26	3 31	2 36	1 41	0 46	0 9	1 5	2 0	25
6	4 57	4 2	3 7	2 12	1 17	0 22	0 33	1 28	2 23	24
7	4 33	3 38	2 43	1 48	0 53	0 2	0 57	1 52	2 47	23
8	4 10	3 15	2 20	1 25	0 29	0 26	1 21	2 16	3 11	22
9	3 47	2 52	1 57	1 2	0 6	0 49	1 44	2 39	3 35	21
10	3 23	2 28	1 33	0 38	0 18	1 13	2 8	3 3	3 58	20
11	3 0	2 4	1 9	0 14	0 41	1 37	2 32	3 27	4 22	19
12	2 37	1 41	0 46	0 9	1 4	2 0	2 55	3 50	4 45	18
13	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	2 33	3 19	4 14	5 9	17
14	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51	2 46	3 42	4 37	5 32	16
15	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14	3 9	4 5	5 0	5 55	15
16	1 5	0 9	0 46	1 41	2 37	3 32	4 28	5 23	6 19	14
17	0 42	0 14	1 9	2 4	3 0	3 55	4 51	5 46	6 42	13
18	0 19	0 36	1 32	2 27	3 23	4 18	5 14	6 9	7 5	12
19	0 3	0 59	1 55	2 50	3 46	4 41	5 37	6 32	7 28	11
20	0 25	1 21	2 17	3 12	4 8	5 4	5 59	6 55	7 50	10
21	0 47	1 43	2 39	3 34	4 30	5 26	6 21	7 17	8 13	9
22	1 10	2 5	3 1	3 57	4 53	5 49	6 44	7 40	8 35	8
23	1 32	2 27	3 23	4 19	5 15	6 11	7 7	8 2	8 58	7
24	1 54	2 49	3 45	4 41	5 37	6 33	7 29	8 24	9 20	6
25	2 16	3 11	4 7	5 3	5 59	6 55	7 51	8 46	9 42	5
26	2 37	3 33	4 29	5 25	6 21	7 17	8 13	9 8	10 4	4
27	2 58	3 54	4 50	5 46	6 49	7 38	8 34	9 30	10 26	3
28	3 19	4 15	5 11	6 7	7 3	8 0	8 56	9 52	10 47	2
29	3 40	4 36	5 32	6 28	7 24	8 21	9 17	10 13	11 9	1
30	4 0	4 56	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30	0

✕

Tabule declinationū.

Latitudo Meridiana

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	X
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	30
1	0 24	1 19	2 14	3 9	4 4	4 59	5 54	6 49	7 44	29
2	0 48	1 43	2 38	3 33	4 28	5 23	6 18	7 12	8 8	28
3	1 12	2 7	3 2	3 57	4 52	5 47	6 42	7 37	8 31	27
4	1 36	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	26
5	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 19	25
6	2 23	3 18	4 13	5 8	6 3	6 58	7 53	8 48	9 43	24
7	2 47	3 42	4 37	5 32	6 27	7 22	8 17	9 12	10 7	23
8	3 11	4 6	5 1	5 56	6 51	7 46	8 41	9 36	10 31	22
9	3 35	4 29	5 24	6 19	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	21
10	3 58	4 53	5 48	6 43	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	20
11	4 22	5 17	6 12	7 7	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	19
12	4 45	5 41	6 36	7 31	8 26	9 21	10 16	11 11	12 6	18
13	4 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 45	10 40	11 35	12 30	17
14	5 32	6 28	7 23	8 18	9 13	10 9	11 4	11 59	12 54	16
15	5 55	6 51	7 46	8 41	9 36	10 32	11 27	12 22	13 17	15
16	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14
17	6 42	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	13
18	7 5	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	12
19	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	11
20	7 50	8 46	9 41	10 37	11 32	12 28	13 23	14 18	15 13	10
21	8 13	9 8	10 4	10 59	11 55	12 50	13 46	14 41	15 36	9
22	8 35	9 31	10 27	11 22	12 18	13 13	14 9	15 4	15 59	8
23	8 58	9 54	10 50	11 45	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	7
24	9 20	10 16	11 12	12 7	13 3	13 59	14 54	15 50	16 45	6
25	9 42	10 38	11 34	12 29	13 25	14 21	15 17	16 13	17 8	5
26	10 4	11 0	11 56	12 51	13 47	14 43	15 39	16 35	17 30	4
27	10 26	11 22	12 18	13 13	14 9	15 5	16 1	16 57	17 52	3
28	10 47	11 44	12 40	13 35	14 31	15 27	16 23	17 19	18 12	2
29	11 9	12 5	13 1	13 59	14 53	15 49	16 45	17 41	18 34	1
30	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	0

✠

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.

m	8	7	6	5	4	3	2	1	0	m
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	h
0	4 0	4 56	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30	30
1	4 21	5 17	6 14	7 10	8 6	9 3	9 59	10 55	11 51	29
2	4 41	5 37	6 34	7 30	8 27	9 23	10 19	11 16	12 12	28
3	5 1	5 57	6 54	7 50	8 47	9 43	10 39	11 36	12 33	27
4	5 21	6 17	7 14	8 10	9 7	10 3	11 0	11 57	12 53	26
5	5 41	6 37	7 34	8 30	9 27	10 23	11 20	12 17	13 13	25
6	6 0	6 56	7 53	8 50	9 47	10 43	11 40	12 37	13 33	24
7	6 19	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 53	23
8	6 38	7 34	8 31	9 28	10 25	11 22	12 19	13 16	14 13	22
9	6 56	7 53	8 50	9 47	10 44	11 41	12 38	13 35	14 32	21
10	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 54	14 51	20
11	7 33	8 30	9 27	10 24	11 22	12 19	13 16	14 13	15 10	19
12	7 51	8 48	9 45	10 42	11 40	12 37	13 34	14 31	15 28	18
13	8 9	9 6	10 3	11 0	11 58	12 55	13 52	14 49	15 47	17
14	8 26	9 23	10 21	11 18	12 16	13 13	14 10	15 7	16 5	16
15	8 43	9 40	10 38	11 35	12 33	13 30	14 27	15 25	16 23	15
16	9 0	9 57	10 55	11 52	12 50	13 47	14 45	15 42	16 40	14
17	9 16	10 14	11 12	12 9	13 7	14 4	15 2	15 59	16 57	13
18	9 32	10 30	11 28	12 25	13 23	14 21	15 19	16 16	17 14	12
19	9 48	10 46	11 44	12 41	13 39	14 37	15 35	16 33	17 31	11
20	10 4	11 2	12 0	12 57	13 55	14 53	15 51	16 49	17 47	10
21	10 19	11 17	12 15	13 13	14 11	15 9	16 7	17 5	18 3	9
22	10 34	11 32	12 30	13 28	14 27	15 25	16 23	17 21	18 19	8
23	10 49	11 47	12 45	13 43	14 42	15 40	16 38	17 36	18 34	7
24	11 4	12 2	13 0	13 58	14 57	15 55	16 53	17 51	18 49	6
25	11 18	12 16	13 14	14 12	15 11	16 9	17 7	18 6	19 4	5
26	11 32	12 30	13 28	14 26	15 25	16 23	17 21	18 20	19 18	4
27	11 45	12 43	13 41	14 40	15 38	16 37	17 35	18 34	19 32	3
28	11 58	12 56	13 54	14 53	15 51	16 50	17 49	18 47	19 46	2
29	12 11	13 9	14 7	15 6	16 4	17 3	18 2	19 0	19 59	1
30	12 23	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 13	20 12	0

m	0
h	g m
0	11 30
1	11 51
2	12 12
3	12 33
4	12 53
5	13 13
6	13 33
7	13 53
8	14 13
9	14 33
10	14 53
11	15 13
12	15 33
13	15 53
14	16 13
15	16 33
16	16 53
17	17 13
18	17 33
19	17 53
20	18 13
21	18 33
22	18 53
23	19 13
24	19 33
25	19 53
26	20 13
27	20 33
28	20 53
29	21 13
30	21 33

Tabule declinationi.

Latitudo meridiana.											
m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ
Σ	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	Σ
0	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	30	
1	11 51	12 47	13 43	14 39	15 35	16 32	17 28	18 24	19 20	29	
2	12 12	13 8	14 4	15 0	15 56	16 53	17 49	18 45	19 41	28	
3	12 33	13 29	14 25	15 21	16 17	17 14	18 10	19 6	20 2	27	
4	12 53	13 50	14 46	15 42	16 38	17 35	18 31	19 27	20 23	26	
5	13 13	14 10	15 6	16 3	16 59	17 56	18 52	19 48	20 44	25	
6	13 33	14 30	15 26	16 23	17 19	18 16	19 12	20 9	21 5	24	
7	13 53	14 50	15 46	16 43	17 39	18 36	19 32	20 29	21 25	23	
8	14 13	14 10	16 6	17 3	17 59	18 56	19 52	20 49	21 45	22	
9	14 32	15 29	16 25	17 22	18 19	19 16	20 12	21 9	22 5	21	
10	14 51	15 48	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 25	20	
11	15 10	16 7	17 3	18 0	18 57	19 54	20 51	21 48	22 45	19	
12	15 28	16 25	17 22	18 19	19 16	20 13	21 10	22 7	23 4	18	
13	15 47	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 26	23 23	17	
14	16 5	17 2	17 59	18 56	19 53	20 51	21 48	22 45	23 42	16	
15	16 32	17 20	18 17	19 14	20 11	21 9	22 6	23 3	24 0	15	
16	16 40	17 37	18 35	19 32	20 29	21 27	22 24	23 21	24 18	14	
17	16 57	17 54	18 52	19 50	20 47	21 45	22 42	23 39	24 36	13	
18	17 14	18 11	19 9	20 7	21 4	22 2	22 59	23 56	24 54	12	
19	17 31	18 28	19 26	20 24	21 21	22 19	23 16	24 13	25 11	11	
20	17 47	18 45	19 43	20 40	21 38	22 36	23 33	24 30	25 28	10	
21	18 3	19 1	19 59	20 56	21 54	22 52	23 50	24 47	25 45	9	
22	18 19	19 17	20 15	21 12	22 10	23 8	23 6	25 4	26 2	8	
23	18 34	19 33	20 31	21 28	22 26	23 24	24 22	25 20	26 18	7	
24	18 49	19 48	20 46	21 44	22 42	23 40	24 38	25 36	26 34	6	
25	19 4	20 2	21 1	21 59	22 57	23 55	24 53	25 51	26 49	5	
26	19 18	20 16	21 15	22 13	23 11	24 10	25 8	26 6	27 4	4	
27	19 32	20 30	21 29	22 27	23 25	24 24	25 22	26 20	27 18	3	
28	19 46	20 44	21 43	22 41	23 39	24 38	25 36	26 34	27 32	2	
29	19 59	20 58	21 56	22 55	23 53	24 52	25 50	26 48	27 46	1	
30	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	0	

W

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.											
♄	8	7	6	5	4	3	2	1	0	♂	
♄	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄ m	♄	
0	12 23	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 13	20 12	30	
1	12 35	13 33	14 32	15 31	16 29	17 28	18 27	19 26	20 25	29	
2	12 47	13 45	14 44	15 43	16 41	17 40	18 39	19 38	20 37	28	
3	12 58	13 57	14 56	15 55	16 53	17 52	18 51	19 50	20 49	27	
4	13 9	14 8	15 7	16 6	17 4	18 3	19 2	20 1	21 0	26	
5	13 19	14 18	15 17	16 16	17 15	18 14	19 13	20 12	21 11	25	
6	13 29	14 28	15 27	16 26	17 26	18 25	19 24	20 23	21 22	24	
7	13 39	14 38	15 37	16 36	17 36	18 35	19 34	20 33	21 32	23	
8	13 48	14 47	15 47	16 46	17 46	18 45	19 44	20 43	21 42	22	
9	13 57	14 56	15 56	16 55	17 55	18 54	19 53	20 52	21 51	21	
10	14 5	15 5	16 4	17 4	18 3	19 3	20 2	21 1	22 0	20	
11	14 13	15 13	16 12	17 12	18 11	19 11	20 10	21 10	22 9	19	
12	14 21	15 21	16 20	17 20	18 19	19 19	20 18	21 18	22 17	18	
13	14 28	15 28	16 27	17 27	18 27	19 26	20 26	21 26	22 25	17	
14	14 35	15 35	16 34	17 34	18 34	19 33	20 33	21 33	22 32	16	
15	14 42	15 42	16 41	17 41	18 41	19 40	20 40	21 40	22 39	15	
16	14 48	15 48	16 47	17 47	18 47	19 46	20 46	21 46	22 46	14	
17	14 54	15 54	16 53	17 53	18 53	19 52	20 52	21 52	22 52	13	
18	14 59	15 59	16 58	17 58	18 58	19 58	20 57	21 57	22 57	12	
19	15 4	16 4	17 3	18 3	19 3	20 3	21 2	22 2	23 3	11	
20	15 9	16 9	17 8	18 8	19 8	20 8	21 7	22 7	23 7	10	
21	15 13	16 13	17 13	18 13	19 13	20 13	21 12	22 12	23 12	9	
22	15 16	16 16	17 16	18 16	19 16	20 16	21 16	22 16	23 15	8	
23	15 19	16 19	17 19	18 19	19 19	20 19	21 19	22 19	23 19	7	
24	15 22	16 22	17 22	18 22	19 22	20 22	21 22	22 22	23 22	6	
25	15 24	16 24	17 24	18 24	19 24	20 24	21 24	22 24	23 24	5	
26	15 26	16 26	17 26	18 26	19 26	20 26	21 26	22 26	23 26	4	
27	15 28	16 28	17 28	18 28	19 28	20 28	21 28	22 28	23 28	3	
28	15 29	16 29	17 29	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	2	
29	15 30	16 30	17 30	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30	1	
30	15 30	16 30	17 30	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30	0	

4p

Tabule declinationum x

Latitudo Meridiana											
Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lat
30	0	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	30
29	1	20 25	21 24	22 22	23 21	24 19	25 18	26 16	27 15	28 13	29
28	2	20 37	21 36	22 35	23 34	24 32	25 31	26 29	27 28	28 26	28
27	3	20 49	21 48	22 47	23 46	24 44	25 43	26 42	27 41	28 39	27
26	4	21 0	21 59	22 58	23 57	24 56	25 55	26 54	27 53	28 51	26
25	5	21 11	22 10	23 9	24 8	25 7	26 6	27 5	28 4	29 3	25
24	6	21 22	22 21	23 20	24 19	25 19	26 17	27 16	28 15	29 14	24
23	7	21 32	22 31	23 30	24 30	25 29	26 28	27 27	28 26	29 25	23
22	8	21 42	22 41	23 40	24 40	25 39	26 38	27 37	28 36	29 36	22
21	9	21 51	22 51	23 50	24 50	25 49	26 48	27 47	28 46	29 46	21
20	10	22 0	23 0	23 59	24 59	25 58	26 57	27 56	28 55	29 55	20
19	11	22 9	23 9	24 8	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 4	19
18	12	22 17	23 17	24 16	25 16	26 15	27 14	28 14	29 13	30 13	18
17	13	22 25	23 25	24 24	25 24	26 23	27 22	28 22	29 21	30 21	17
16	14	22 32	23 32	24 32	25 31	26 31	27 30	28 30	29 29	30 29	16
15	15	22 39	23 39	24 39	25 38	26 38	27 37	28 37	29 36	30 36	15
14	16	22 46	23 46	24 45	25 44	26 44	27 43	28 43	29 43	30 43	14
13	17	22 52	23 51	24 51	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 49	13
12	18	22 57	23 57	24 57	25 56	26 56	27 56	28 55	29 55	30 51	12
11	19	23 3	24 2	25 2	26 2	27 2	28 1	29 1	30 1	31 1	11
10	20	23 7	24 7	25 7	26 7	27 7	28 6	29 6	30 6	31 6	10
9	21	23 12	24 12	25 12	26 12	27 12	28 11	29 11	30 11	31 11	9
8	22	23 15	24 16	25 16	26 16	27 15	28 15	29 15	30 15	31 15	8
7	23	23 19	24 19	25 19	26 19	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	7
6	24	23 22	24 22	25 22	26 22	27 21	28 21	29 21	30 21	31 21	6
5	25	23 24	24 24	25 24	26 24	27 24	28 24	29 24	30 24	31 24	5
4	26	23 26	24 26	25 26	26 26	27 26	28 26	29 26	30 26	31 26	4
3	27	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	3
2	28	23 29	24 29	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
1	29	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	1
0	30	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	0

† Tabula declinationū generalis.

V		Numer ^o mul. & m.		Numer ^o mul. II		Numer ^o mul.	
Arcus tiplicand ^o		Arcus tiplicand ^o		Arcus tiplicand ^o		Arcus tiplicand ^o	
S	S m	S	m	S	m	S	m
0	0 0	9 1707	12 16	93848	20 38	97991	30
1	0 26	9 17 10	12 37	93977	20 40	98 112	29
2	0 52	9 17 18	12 58	94 108	21 0	98232	28
3	1 18	9 1730	13 19	94242	21 11	98347	27
4	1 44	9 1747	13 40	94378	21 21	98460	26
5	2 10	9 1770	14 0	945 16	21 31	98570	25
6	2 36	9 1798	14 20	94655	21 40	98676	24
7	3 2	9 1831	14 40	94795	21 49	98778	23
8	3 28	9 1869	14 59	94936	21 58	98878	22
9	3 53	9 19 12	15 18	95077	22 6	98973	21
10	4 19	9 1960	15 37	952 19	22 14	99066	20
11	4 45	9 20 14	15 55	95362	22 21	99 153	19
12	5 10	9 2073	16 13	95505	22 28	99237	18
13	5 35	9 2138	16 31	95649	22 35	99317	17
14	6 0	9 2209	16 48	957 94	22 41	99393	16
15	6 25	9 2283	17 5	95940	22 47	99465	15
16	6 50	9 2361	17 22	96085	22 52	99532	14
17	7 15	9 2443	17 38	96230	22 57	99595	13
18	7 39	9 2528	17 54	96374	23 2	99654	12
19	8 3	9 26 17	18 10	965 17	23 7	99708	11
22	8 27	9 27 10	18 25	96659	23 11	99758	10
21	8 51	9 2808	18 40	96800	23 15	99803	9
22	9 15	9 29 10	18 55	96940	23 18	99844	8
23	9 39	9 30 17	19 9	97080	23 21	99881	7
24	10 2	9 3227	19 23	972 17	23 23	999 13	6
25	10 25	9 3239	19 36	97351	23 25	99940	5
26	10 48	9 3355	19 49	79482	23 27	99962	4
27	11 10	9 3474	20 2	976 12	23 28	99978	3
28	11 32	9 3596	20 14	97741	23 29	99990	2
29	11 54	9 3721	20 26	97867	23 30	99997	1
30	12 16	9 3848	20 38	97991	23 30	100000	0
mp X		S m		S m		S m	

x Tabula Secunda

In fine tabula secunda
pro mhis : nys ex octo
q. accipis pbat a nio
q. proprio maiori dicitur
solita diuidat p 60 R.
quing multiplicat p mla
Inuimus q. pbat ad
dat qno nio ex octo q.
Inuimus q. pbat
nita pta habens nio
si quo ntabula nta p
nter & nltus pbat
mndus idem. nita.
ad nio ad nio dno.
mndus si pbat & p
nltus ad nio dno nita
pluris : multiplicat q
p 60 diuidit : Et pbat
nita p 60 diuidit dno
nita quing & ostendit p
p mndus nita et pbat
qd nltus qno nio ex
octo q. nio dno

Tabula

Latitudo Septentrionalis											
Y	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m		
0	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	0 0		
1	357 43	358 8	358 32	358 56	359 20	359 44	0 8	0 32	0 55		
2	358 38	359 3	359 27	359 51	0 15	0 39	1 3	1 27	1 50		
3	359 34	359 58	0 22	0 46	1 10	1 34	1 58	2 22	2 45		
4	0 29	0 53	1 17	1 41	2 5	2 29	2 53	3 17	3 40		
5	1 24	1 48	2 12	2 36	3 0	3 24	3 48	4 12	4 35		
6	2 19	2 43	3 7	3 31	3 55	4 19	4 43	5 7	5 30		
7	3 14	3 38	4 2	4 26	4 50	5 14	5 38	6 2	6 25		
8	4 0	4 33	4 57	5 21	5 45	6 9	6 33	6 57	7 20		
9	5 4	5 28	5 52	6 16	6 40	7 4	7 28	7 52	8 15		
10	5 56	6 23	6 47	7 11	7 35	7 59	8 23	8 47	9 11		
11	6 55	7 19	7 43	8 7	8 31	8 55	9 18	9 42	10 6		
12	7 51	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 14	10 38	11 1		
13	8 46	9 10	9 34	9 58	10 22	10 46	11 9	11 33	11 57		
14	9 42	10 6	10 30	10 54	11 17	11 42	12 5	12 29	12 52		
15	10 38	11 2	11 26	11 50	12 14	12 38	13 1	13 25	13 48		
16	11 34	11 58	12 22	12 46	13 10	13 34	13 57	14 20	14 43		
17	12 30	12 54	13 18	13 42	14 6	14 30	14 53	15 16	15 39		
18	13 27	13 51	14 15	14 39	15 2	15 26	15 49	16 12	16 35		
19	14 23	14 47	15 11	15 35	15 58	16 22	16 45	17 8	17 31		
20	15 20	15 44	16 7	16 31	16 54	17 18	17 41	18 4	18 27		
21	16 17	16 41	17 4	17 28	17 51	18 14	18 37	19 0	19 23		
22	17 14	17 38	18 1	18 25	18 48	19 11	19 33	19 59	20 19		
23	18 11	18 35	18 58	19 22	19 45	20 8	20 30	20 53	21 15		
24	19 8	19 32	19 55	20 19	20 42	21 5	21 27	21 50	22 12		
25	20 5	20 29	20 52	21 16	21 39	22 2	22 24	22 47	23 9		
26	21 3	21 27	21 50	22 13	22 36	22 59	23 21	23 44	24 6		
27	22 1	22 25	22 48	23 11	23 34	23 57	24 19	24 41	25 3		
28	22 59	23 23	23 46	24 9	24 31	24 54	25 16	25 38	26 0		
29	23 57	24 21	24 44	25 7	25 29	25 51	26 13	26 35	26 57		
30	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54		

Celi mediationum

Latitudo Meridiana										
Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
g	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12	
0 55	0 55	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18	3 42	4 6	
1 50	1 50	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13	4 37	5 1	
2 45	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8	5 32	5 56	
3 40	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3	6 27	6 50	
4 35	4 35	4 57	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58	7 22	7 45	
5 30	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 53	8 17	8 40	
6 25	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 48	9 12	9 35	
7 20	7 20	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 43	10 7	10 30	
8 15	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 15	10 38	11 2	11 25	
9 11	9 11	9 34	9 58	10 22	10 46	11 10	11 33	11 57	12 19	
10 6	10 6	10 29	10 53	11 17	11 41	12 5	12 28	12 52	13 14	
11 1	11 1	11 25	11 48	12 13	12 36	13 0	13 23	13 47	14 9	
11 57	11 57	12 20	12 43	13 8	13 31	13 55	14 18	14 41	15 4	
12 52	12 52	13 16	13 39	14 3	14 26	14 50	15 13	15 36	15 59	
13 48	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 45	16 8	16 31	16 54	
14 43	14 43	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3	17 26	17 49	
15 39	15 39	16 2	16 25	16 48	17 11	17 35	17 58	18 21	18 44	
16 35	16 35	16 58	17 21	17 44	18 7	18 30	18 53	19 16	19 39	
17 31	17 31	17 54	18 17	18 40	19 2	19 25	19 48	20 11	20 34	
18 27	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 43	21 6	21 29	
19 23	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 17	21 39	22 2	22 24	
20 19	20 19	20 42	21 5	21 28	21 50	22 12	22 34	22 57	23 19	
21 15	21 15	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30	23 52	24 14	
22 12	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 4	24 26	24 48	25 10	
23 9	23 9	23 31	23 53	24 16	24 38	25 0	25 21	25 43	26 5	
24 6	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 56	26 17	26 39	27 0	
25 3	25 3	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13	27 35	27 56	
26 0	26 0	26 22	26 43	27 5	27 26	27 47	28 9	28 30	28 51	
26 57	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 44	29 5	29 26	29 47	
27 54	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43	

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis									
8	8	7	6	5	4	3	2	1	0
8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54
1	25 54	26 17	26 40	27 3	27 25	27 47	28 8	28 30	28 51
2	26 53	27 16	27 38	28 1	28 23	28 45	29 6	29 27	29 49
3	27 52	28 15	28 37	28 59	29 21	29 43	30 4	30 25	30 46
4	28 51	29 14	29 36	29 58	30 19	30 41	31 2	31 23	31 44
5	29 50	30 13	30 35	30 57	31 18	31 39	32 0	32 21	32 42
6	30 50	31 12	31 34	31 56	32 17	32 38	32 59	33 20	33 40
7	31 50	32 12	32 33	32 55	33 16	33 37	33 58	34 18	34 39
8	32 50	33 12	33 33	33 54	34 15	34 36	34 57	35 17	35 37
9	33 51	34 12	34 33	34 54	35 15	35 36	35 56	36 16	36 36
10	34 51	35 12	35 33	35 54	36 15	36 35	36 55	37 15	37 35
11	35 52	36 13	36 33	36 54	37 15	37 35	37 54	38 14	38 34
12	36 53	37 14	37 34	37 55	38 15	38 35	38 54	39 14	39 33
13	37 54	38 15	38 35	38 56	39 15	39 35	39 54	40 13	40 32
14	38 56	39 16	39 36	39 57	40 16	40 35	40 54	41 13	41 31
15	39 58	40 18	40 38	40 58	41 17	41 36	41 54	42 13	42 31
16	41 0	41 19	41 39	41 59	42 18	42 36	42 54	43 13	43 31
17	42 2	42 21	42 40	43 0	43 19	43 37	43 55	44 13	44 31
18	43 4	43 23	43 42	44 1	44 20	44 38	44 56	45 14	45 31
19	44 7	44 25	44 44	45 3	45 21	45 39	45 57	46 14	46 32
20	45 10	45 28	45 46	46 5	46 23	46 40	46 58	47 15	47 33
21	46 13	46 31	46 49	47 7	47 25	47 42	47 59	48 16	48 33
22	47 16	47 34	47 52	48 9	48 27	48 44	49 0	49 17	49 34
23	48 20	48 37	48 55	49 12	49 29	49 46	50 2	50 18	50 35
24	49 24	49 41	49 58	50 15	50 32	50 48	51 4	51 20	51 36
25	50 28	50 45	51 2	51 18	51 35	51 51	52 6	52 22	52 38
26	51 33	51 49	52 6	52 22	52 38	52 54	53 9	53 24	53 40
27	52 38	52 54	53 10	53 26	53 42	53 57	54 12	54 27	54 42
28	53 43	53 58	54 14	54 30	54 45	55 0	55 15	55 29	55 44
29	54 48	55 3	55 19	55 34	55 49	56 3	56 18	56 32	56 46
30	55 53	56 8	56 23	56 38	56 53	57 7	57 21	57 35	57 48

Celi Mediationum

0
g m
27 54
27 51
29 49
30 46
31 44
32 42
33 40
34 39
35 37
36 36
37 35
38 34
39 33
40 32
41 31
42 31
43 31
44 31
45 31
46 32
47 33
48 33
49 34
50 35
51 36
52 38
53 40
54 42
55 44
56 46
57 48

Latitudo Meridiana

0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43
1	28 51	29 13	29 34	29 55	30 16	30 37	30 57	31 18	31 39
2	29 49	30 10	30 31	30 52	31 13	31 34	31 54	32 14	32 35
3	30 46	31 7	31 28	31 49	32 10	32 31	32 51	33 11	33 31
4	31 44	32 5	32 25	32 46	33 7	33 27	33 47	34 7	34 27
5	32 42	33 3	33 23	33 43	34 4	34 24	34 44	35 4	35 23
6	33 40	34 1	34 21	34 41	35 1	35 21	35 41	36 1	36 20
7	34 39	34 59	35 19	35 39	35 58	36 18	36 38	36 57	37 16
8	35 37	35 57	36 17	36 37	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13
9	36 36	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 32	38 51	39 10
10	37 35	37 54	38 13	38 33	38 52	39 11	39 29	39 48	40 7
11	38 34	38 53	39 12	39 31	39 50	40 9	40 27	40 45	41 4
12	39 33	39 52	40 11	40 30	40 48	41 7	41 25	41 43	42 1
13	40 32	40 51	41 10	41 28	41 46	42 5	42 23	42 41	42 58
14	41 31	41 50	42 9	42 27	42 45	43 3	43 21	43 39	43 56
15	42 31	42 50	43 8	43 26	43 44	44 2	44 19	44 37	44 54
16	43 31	43 49	44 7	44 25	43 43	45 0	45 17	45 35	45 51
17	44 31	44 49	45 6	45 24	45 42	45 59	46 15	46 33	46 49
18	45 41	45 49	46 6	46 23	46 41	46 58	47 14	47 31	47 47
19	46 32	46 49	47 6	47 23	47 40	47 57	48 13	48 29	48 45
20	47 33	47 49	48 6	48 24	48 39	48 56	49 12	49 28	49 43
21	48 33	48 50	49 6	49 23	49 39	49 55	50 11	50 27	50 42
22	49 34	49 50	50 6	50 23	50 38	50 54	51 10	51 25	51 40
23	50 35	50 51	51 6	51 23	51 38	51 53	52 9	52 24	52 38
24	51 36	51 52	52 7	52 23	52 38	52 53	53 8	53 23	53 37
25	52 38	52 53	53 8	53 24	53 38	53 53	54 8	54 22	54 36
26	53 40	53 55	54 9	54 24	54 38	54 53	55 7	55 21	55 35
27	54 42	54 57	55 11	55 25	55 39	55 53	56 7	56 21	56 34
28	55 44	55 58	56 12	56 26	56 40	56 54	57 7	57 20	57 33
29	56 46	57 0	57 13	57 27	57 41	57 54	58 7	58 20	58 32
30	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32

Residuū Tabule.

II
8
9
11
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Celli mediationum.

Latitudo meridiana.										
II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32	
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7	60 20	60 32	
2	59 54	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8	61 20	61 32	
3	60 57	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9	62 21	62 32	
4	62 0	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9	63 21	63 32	
5	63 3	63 14	63 25	63 37	63 50	63 59	64 10	64 21	64 32	
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 52	65 1	65 11	65 22	65 32	
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12	66 22	66 32	
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 56	67 4	67 13	67 23	67 33	
9	67 17	67 27	67 37	67 47	67 58	68 6	68 15	68 24	68 33	
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16	69 25	69 33	
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17	70 26	70 34	
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19	71 27	71 35	
13	71 33	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21	72 28	72 36	
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23	73 30	73 37	
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 25	74 32	74 38	
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 27	75 33	75 39	
17	75 52	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29	76 35	76 40	
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31	77 37	77 42	
19	78 2	78 7	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 38	78 43	
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35	79 40	79 44	
21	80 12	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38	80 42	80 46	
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40	81 44	81 47	
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42	82 46	82 48	
24	83 27	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45	83 48	83 50	
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47	84 50	84 51	
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49	85 52	85 53	
27	86 43	86 45	86 46	86 48	86 49	86 51	86 52	86 54	86 55	
28	87 48	87 50	87 50	87 52	87 52	87 54	87 54	87 56	87 56	
29	88 54	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57	88 58	88 58	
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis.									
66	8	7	6	5	4	3	2	1	0
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 10	91 9	91 9	91 8	91 8	91 7	91 7	91 6	91 6
2	92 20	92 18	92 18	92 16	92 16	92 14	92 14	92 12	92 12
3	93 29	93 27	93 26	93 24	93 23	93 21	93 20	93 18	93 17
4	94 39	94 36	94 35	94 32	94 31	94 28	94 27	94 24	94 22
5	95 49	95 45	95 43	95 40	95 38	95 35	95 33	95 30	95 27
6	96 58	96 54	96 51	96 48	96 45	96 42	96 39	96 36	96 33
7	98 8	98 3	98 0	97 56	97 52	97 49	97 45	97 42	97 38
8	99 17	99 12	99 8	99 4	68 59	48 55	98 51	98 47	98 43
9	100 26	100 21	100 16	100 11	100 6	100 1	99 57	99 52	99 48
10	101 35	101 30	101 24	101 19	101 13	101 8	101 3	100 58	100 53
11	02 44	02 38	02 32	02 26	02 20	02 15	02 9	02 4	01 58
12	03 53	03 46	03 40	03 31	03 27	03 21	03 15	03 9	03 3
13	05 2	04 55	04 48	04 41	04 34	04 27	04 21	04 14	04 8
14	06 11	06 3	05 56	05 48	05 41	05 33	05 27	05 19	05 13
15	107 19	107 11	107 3	106 55	106 47	106 39	106 32	106 24	106 17
16	08 28	08 19	08 11	08 2	07 54	07 45	07 38	07 29	07 22
17	09 36	09 27	09 18	09 9	09 0	08 51	08 43	08 34	08 27
18	10 44	10 34	10 25	10 15	10 6	09 57	09 48	09 39	09 31
19	11 52	11 42	11 32	11 22	11 12	11 3	10 53	10 44	10 35
20	113 0	112 50	112 39	112 29	112 18	112 8	111 58	111 49	111 39
21	14 8	13 57	13 46	13 35	13 24	13 13	13 3	12 53	12 43
22	15 15	15 4	14 52	14 41	14 30	14 18	14 8	13 57	13 47
23	16 22	16 10	15 58	15 47	15 35	15 23	15 13	15 1	14 51
24	17 29	17 16	17 4	16 52	16 40	16 28	16 17	16 5	15 54
25	118 36	118 23	118 10	117 58	117 45	117 33	117 21	117 9	116 57
26	19 43	19 29	19 16	19 3	18 50	18 38	18 25	18 13	18 0
27	20 49	20 35	20 22	20 8	19 55	19 42	19 29	19 16	19 3
28	21 55	21 41	21 27	21 13	20 59	20 46	20 33	20 19	20 6
29	23 1	22 47	22 32	22 18	22 3	21 50	21 36	21 22	21 9
30	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12

Celi mediationū

Latitudo Meridiana										
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Residuū tabule

Latitudo Septentrionalis.										
Q	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
Q	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12	
1	25 12	24 57	24 42	24 26	24 11	23 57	23 42	23 28	23 14	
2	26 17	26 2	25 46	25 30	25 15	25 0	24 45	24 31	24 16	
3	27 22	27 6	26 50	26 34	26 18	26 3	25 48	25 33	25 18	
4	28 27	28 11	27 54	27 38	27 22	27 6	26 51	26 36	26 20	
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	127 54	127 38	127 22	
6	30 36	30 19	30 2	29 45	29 28	29 12	28 56	28 40	28 24	
7	31 40	31 23	31 5	30 48	30 31	30 14	29 58	29 42	29 25	
8	32 44	32 26	32 8	31 51	31 33	31 16	31 0	30 43	30 26	
9	33 47	33 29	33 11	32 53	32 35	32 18	32 1	31 44	31 27	
10	134 50	134 32	134 14	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27	
11	35 53	35 35	35 16	34 57	34 39	34 21	34 3	33 46	33 28	
12	36 56	36 37	36 18	35 59	35 40	35 22	35 4	34 46	34 29	
13	37 58	37 39	37 20	37 0	36 41	36 23	36 5	35 47	35 29	
14	39 0	38 41	38 21	38 1	37 42	37 24	37 6	36 47	36 29	
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29	
16	41 4	40 44	40 24	40 3	39 44	39 25	39 6	38 47	38 29	
17	42 6	41 45	41 25	41 4	40 45	40 25	40 6	39 47	39 28	
18	43 7	42 46	42 26	42 5	41 45	41 25	41 6	40 46	40 27	
19	44 8	43 47	43 27	43 6	42 45	42 25	42 6	41 46	41 26	
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25	
21	46 9	45 48	45 27	45 6	44 45	44 24	44 4	43 44	43 24	
22	47 10	46 48	46 27	46 6	45 45	45 24	45 3	44 43	44 23	
23	48 10	47 48	47 27	47 5	46 44	46 23	46 2	45 42	45 21	
24	49 10	48 48	48 26	48 4	47 43	47 22	47 1	46 40	46 20	
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18	
26	51 9	50 46	50 24	50 2	49 41	49 19	48 58	48 37	48 16	
27	52 8	51 45	51 23	51 1	50 39	50 17	49 56	49 35	49 14	
28	53 7	52 44	52 22	51 59	51 37	51 15	50 54	50 33	50 11	
29	54 6	53 43	53 20	52 57	52 35	52 13	51 52	51 30	51 9	
30	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6	

Seli mediationū

Latitudo Meridiana

0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28
1	23 14	23 0	22 47	22 33	22 19	22 6	21 53	21 40	21 28
2	24 16	24 2	23 48	23 34	23 20	23 6	22 53	22 40	22 27
3	25 18	25 3	24 49	24 35	24 21	24 7	23 53	23 39	23 26
4	26 20	26 5	25 51	25 36	25 22	25 7	24 53	24 39	24 25
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24
6	28 24	28 8	27 53	27 37	27 22	27 7	26 52	26 37	26 23
7	29 25	29 9	28 54	28 37	28 22	28 7	27 51	27 36	27 22
8	30 26	30 10	29 54	29 37	29 22	29 6	28 50	28 35	28 20
9	31 27	31 10	30 34	30 37	30 21	30 5	29 49	29 33	29 18
10	132 27	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 32	130 17
11	33 28	33 11	32 54	32 37	32 20	32 3	31 47	31 31	31 15
12	34 29	34 11	33 54	33 37	33 19	33 2	32 46	32 29	32 13
13	35 29	35 11	34 54	34 36	34 18	34 1	33 45	33 27	33 11
14	36 29	36 11	35 53	35 35	35 17	35 0	34 43	34 25	34 9
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6
16	38 29	38 10	37 51	37 33	37 15	36 57	36 39	36 21	36 4
17	39 28	39 9	38 50	38 32	38 14	37 55	37 37	37 19	37 2
18	40 27	40 8	39 49	39 30	39 12	38 53	38 35	38 17	37 59
19	41 26	41 7	40 48	40 29	40 10	39 51	39 33	39 15	38 56
20	142 25	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53
21	43 24	43 4	42 45	42 25	42 6	41 47	41 28	41 9	40 50
22	44 23	44 3	43 43	43 23	43 4	42 45	42 25	42 6	41 47
23	45 21	45 1	44 41	44 21	44 2	43 42	43 22	43 3	42 44
24	46 20	45 59	45 39	45 19	44 59	44 39	44 19	43 59	43 40
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37
26	48 16	47 55	47 35	47 14	46 53	46 33	46 13	45 53	45 33
27	49 14	48 53	48 32	48 11	47 50	47 29	47 9	46 49	46 29
28	50 11	49 50	49 29	49 8	48 47	48 26	48 6	47 46	47 25
29	51 5	50 47	50 26	50 5	49 44	49 23	49 3	48 42	48 21
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17

Residui tabule

Latitudo Septentrionalis.									
mp	8	7	6	5	4	3	2	1	0
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6
1	56 3	55 39	55 16	54 53	54 31	54 9	53 47	53 25	53 3
2	57 1	56 37	56 14	55 51	55 29	55 6	54 44	54 22	54 0
3	57 59	57 35	57 12	56 49	56 26	56 3	55 41	55 19	54 57
4	58 57	58 33	58 10	57 47	57 24	57 1	56 39	56 16	55 54
5	159 55	159 31	159 8	158 44	158 21	157 58	157 36	157 13	156 51
6	60 52	60 28	60 5	59 41	59 18	58 55	58 33	58 10	57 48
7	61 49	61 25	61 2	60 38	60 15	59 52	59 30	59 7	58 45
8	62 46	62 22	61 59	61 35	61 12	60 49	60 27	60 4	59 41
9	63 43	63 19	62 56	62 32	62 9	61 46	61 23	61 0	60 37
10	164 40	164 16	163 53	163 29	163 6	162 42	162 19	161 56	161 33
11	65 37	65 13	64 49	64 25	64 2	63 38	63 15	62 52	62 29
12	66 33	66 9	65 45	65 21	64 58	64 34	64 11	63 48	63 25
13	67 30	67 6	66 42	66 18	65 54	65 30	65 7	64 44	64 21
14	68 26	68 2	67 38	67 14	66 50	66 26	66 3	65 40	65 17
15	169 22	168 58	168 34	168 10	167 46	167 22	166 59	166 35	166 12
16	70 18	69 54	69 30	69 6	68 42	68 18	67 55	67 31	67 8
17	71 14	70 50	70 26	70 2	69 38	69 14	68 51	68 27	68 3
18	72 9	71 45	71 21	70 57	70 33	70 9	69 46	69 22	68 59
19	73 5	72 41	72 17	71 53	71 29	71 5	70 42	70 18	69 54
20	174 1	173 37	173 13	172 49	172 25	172 1	171 37	171 13	170 49
21	74 56	74 32	74 8	73 44	73 20	72 56	72 32	72 7	71 45
22	75 51	75 27	75 3	74 39	74 15	73 51	73 27	73 3	72 40
23	76 46	76 22	75 58	75 34	75 10	74 46	74 22	73 58	73 37
24	77 41	77 17	76 53	76 29	76 5	75 41	75 17	74 53	74 30
25	178 36	178 12	177 48	177 24	177 0	176 36	176 12	175 48	175 25
26	79 31	79 7	78 43	78 19	77 55	77 31	77 7	76 43	76 20
27	80 26	80 2	79 38	79 14	78 50	78 26	78 2	77 38	77 15
28	81 22	80 57	80 33	80 9	79 45	79 21	78 57	78 33	78 10
29	82 17	81 52	81 28	81 4	80 40	80 16	79 52	79 28	79 5
30	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0

Leli mediationum.

Latitude meridiana.									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17
1	53 3	52 41	52 20	51 59	51 38	51 16	50 55	50 34	50 13
2	54 0	53 38	53 17	52 55	52 34	52 12	51 51	51 30	51 9
3	54 57	54 35	54 13	53 51	53 30	53 8	52 47	52 25	52 4
4	55 54	55 32	55 10	54 48	54 26	54 4	53 43	53 21	53 0
5	156 51	156 29	156 7	155 44	155 22	155 0	154 39	154 17	153 55
6	57 48	57 25	57 3	56 40	56 18	55 56	55 34	55 12	54 50
7	58 45	58 22	57 59	57 36	57 14	56 52	56 30	56 8	55 46
8	59 41	59 18	58 55	58 32	58 10	57 48	57 26	57 3	56 41
9	60 37	60 14	59 51	59 28	59 6	58 43	58 21	57 58	57 36
10	161 33	161 10	160 47	160 24	160 2	159 39	159 17	158 54	158 31
11	62 29	62 6	61 43	61 20	60 58	60 35	60 12	59 49	59 26
12	63 25	63 2	62 39	62 16	61 53	61 30	61 7	60 44	60 21
13	64 21	63 58	63 35	63 12	62 49	62 25	62 2	61 39	61 16
14	65 17	64 53	64 30	64 7	63 44	63 20	62 57	62 34	62 11
15	166 12	165 48	165 25	165 2	164 39	164 15	163 52	163 29	163 6
16	67 8	66 44	66 21	65 57	65 34	65 10	64 47	64 24	64 1
17	68 3	67 40	67 17	66 52	66 29	66 5	65 42	65 10	64 56
18	68 59	68 35	68 12	67 47	67 24	67 0	66 37	66 13	65 51
19	69 54	69 31	69 7	68 43	68 19	67 55	67 32	67 8	66 46
20	170 49	170 26	170 2	169 38	169 14	168 50	168 27	168 3	167 41
21	71 45	71 21	70 57	70 33	70 9	69 45	69 22	68 58	68 35
22	72 40	72 16	71 52	71 28	71 4	70 40	70 17	69 53	69 30
23	73 35	73 11	72 47	72 23	71 59	71 35	71 12	70 48	70 25
24	74 30	74 6	73 42	73 18	72 54	72 30	72 7	71 43	71 20
25	175 25	175 2	174 38	174 14	173 50	173 26	173 2	172 38	172 15
26	76 20	75 57	75 33	75 9	74 45	74 21	73 57	73 33	73 10
27	77 15	76 52	76 28	76 4	75 40	75 16	74 52	74 28	74 4
28	78 10	77 47	77 23	76 59	76 35	76 11	75 47	75 23	74 59
29	79 5	78 42	78 18	77 54	77 30	77 6	76 42	76 18	75 54
30	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis.										
Latitudo	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
Residuum	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0	
1	84 6	83 42	83 18	82 54	82 30	82 6	81 42	81 18	80 55	
2	85 1	84 37	84 13	83 49	83 25	83 1	82 37	82 13	81 50	
3	85 56	85 32	85 8	84 44	84 20	83 56	83 32	83 8	82 45	
4	86 50	86 27	86 3	85 39	85 15	84 51	84 27	84 3	83 40	
5	187 45	187 22	186 58	186 34	186 10	185 46	185 22	184 58	184 35	
6	88 40	88 18	87 53	87 30	87 6	86 42	86 18	85 54	85 30	
7	89 35	89 12	88 48	88 25	88 1	87 37	87 13	86 49	86 25	
8	90 30	90 7	89 43	89 20	88 56	88 32	88 8	87 44	87 20	
9	91 25	91 2	90 38	90 15	89 51	89 27	89 3	88 39	88 15	
10	192 19	191 57	191 33	191 10	190 46	190 22	189 58	189 34	189 11	
11	93 14	92 52	92 28	92 5	91 41	91 17	90 53	90 29	90 6	
12	94 9	93 47	93 23	93 0	92 36	92 13	91 48	91 25	91 1	
13	95 4	94 41	94 18	93 55	93 31	93 8	92 43	92 20	91 57	
14	95 59	95 36	95 13	94 50	94 26	94 3	93 39	93 16	92 52	
15	196 54	196 31	196 8	195 45	195 21	194 58	194 35	194 12	193 48	
16	97 49	97 26	97 3	96 40	96 16	95 53	95 30	95 7	94 43	
17	98 44	98 21	97 58	97 35	97 11	96 48	96 25	96 2	95 39	
18	99 39	99 16	98 53	98 30	98 7	97 44	97 21	96 58	96 35	
19	200 34	200 11	99 48	99 25	99 2	98 40	98 17	97 54	97 31	
20	201 29	201 9	200 43	200 21	199 58	199 36	199 13	98 50	198 27	
21	02 24	02 2	01 39	01 17	200 54	200 32	200 9	199 46	99 23	
22	03 19	02 57	02 34	02 12	01 50	01 28	01 5	200 42	200 19	
23	04 14	03 52	03 30	03 8	02 46	02 24	02 1	01 38	01 15	
24	05 10	04 48	04 26	04 4	03 42	03 20	02 57	02 35	02 12	
25	206 5	205 43	205 21	205 0	204 38	204 16	203 53	203 31	203 9	
26	07 0	06 39	06 17	05 56	05 34	05 12	04 50	04 28	04 6	
27	07 56	07 35	07 13	06 52	06 30	06 9	05 48	05 25	05 3	
28	08 51	08 30	08 9	07 48	07 26	07 5	06 43	06 21	06 0	
29	09 47	09 26	09 5	08 44	08 22	08 1	07 40	07 19	06 57	
30	2 10 43	2 10 22	2 10 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54	

Celi Mediationum

o	Latitudo Meridiana									
g m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
180 0	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48	
80 55	80 55	80 23	80 8	79 44	79 20	78 56	78 32	78 8	77 43	
81 50	81 50	81 27	81 3	80 34	80 15	79 51	79 27	79 3	78 38	
82 45	82 45	82 22	81 58	81 34	81 10	80 46	80 22	79 58	79 34	
83 40	83 40	83 17	82 53	82 29	82 5	81 41	81 17	80 53	80 29	
184 35	184 35	184 12	183 48	183 24	183 0	182 36	182 12	181 48	181 24	
85 30	85 30	85 7	84 43	84 19	83 55	83 31	83 7	82 43	82 19	
86 25	86 25	86 2	85 38	85 14	84 50	84 26	84 2	83 38	83 14	
87 20	87 20	86 57	86 33	86 9	85 45	85 21	84 57	84 33	84 9	
88 15	88 15	87 52	87 28	87 4	86 40	86 16	85 52	85 28	85 4	
189 11	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47	186 23	185 59	
90 6	90 6	89 42	89 18	88 55	88 31	88 7	87 43	87 18	86 55	
91 1	91 1	90 38	90 14	89 51	89 27	89 3	88 39	88 14	87 51	
91 57	91 57	91 33	91 9	90 46	90 22	89 58	89 34	89 10	88 46	
92 52	92 52	92 29	92 5	91 42	91 18	90 54	90 30	90 6	89 42	
193 48	193 58	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26	191 2	190 38	
94 43	94 43	94 20	93 57	93 34	93 10	92 46	92 22	91 58	91 34	
95 39	95 39	95 16	94 53	94 30	94 6	93 42	93 18	92 54	92 30	
96 35	96 35	96 12	95 49	95 26	95 2	94 39	94 15	93 51	93 27	
97 31	97 31	97 8	96 45	96 22	95 58	95 35	95 11	94 47	44 23	
198 27	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	196 7	195 44	195 30	
99 23	99 23	99 0	98 37	98 14	97 51	97 28	97 4	96 41	96 17	
200 19	200 19	99 56	99 33	99 11	98 48	98 25	98 1	97 38	97 14	
01 15	01 15	200 53	200 30	200 8	99 45	99 22	98 58	98 35	98 11	
02 12	02 12	01 50	01 27	01 5	200 42	200 19	99 55	99 32	99 8	
203 9	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52	200 29	200 5	
04 6	04 6	03 44	03 21	02 59	02 36	02 13	01 50	01 27	01 3	
05 3	05 3	04 41	04 19	03 57	03 34	03 11	02 48	02 25	02 1	
06 0	06 0	05 38	05 16	04 54	04 31	04 9	03 46	03 23	02 59	
06 57	06 57	06 35	06 13	05 51	05 29	05 7	04 44	04 21	03 57	
207 54	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	105 19	204 56	

Residui Tabule

Latitudo Septentrionalis										
m	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	
0	2 10 43	2 10 22	2 10 1	2 09 40	2 09 19	2 08 58	2 08 37	2 08 16	2 07 54	
1	11 34	11 18	10 57	10 37	10 16	09 55	09 34	09 13	08 51	
2	12 39	12 14	11 54	11 34	11 13	10 52	10 31	10 10	09 49	
3	13 31	13 11	12 51	12 31	12 10	11 49	11 28	11 7	10 46	
4	14 27	14 7	13 47	13 27	13 7	12 46	12 25	12 5	11 44	
5	2 15 23	2 15 4	2 14 44	2 14 24	2 14 4	2 13 43	2 13 23	2 13 3	2 12 42	
6	16 20	16 1	15 41	15 21	15 1	14 41	14 21	14 1	13 40	
7	17 16	16 57	16 38	16 18	15 58	15 39	15 19	14 59	14 39	
8	18 13	17 54	17 35	17 15	16 56	16 37	16 17	15 57	15 37	
9	19 10	18 51	18 32	18 13	17 54	17 35	17 15	16 56	16 36	
10	2 20 7	2 19 48	2 19 29	2 19 11	2 18 52	2 18 33	2 18 13	2 17 54	2 17 35	
11	21 4	20 45	20 27	20 9	19 50	19 31	19 12	18 53	18 34	
12	22 1	21 43	21 25	21 7	20 48	20 30	20 11	19 52	19 33	
13	22 58	22 41	22 23	22 5	21 46	21 28	21 10	20 51	20 32	
14	23 56	23 39	23 21	23 3	22 45	22 27	22 9	21 50	21 31	
15	2 24 54	2 24 37	2 24 19	2 24 0	2 23 44	2 23 26	2 23 8	2 22 50	2 22 31	
16	25 51	25 35	25 17	25 0	24 43	24 25	24 7	23 49	23 31	
17	26 49	26 33	26 15	25 59	25 42	25 24	25 6	24 49	24 31	
18	27 47	27 31	27 14	26 58	26 41	26 23	26 6	25 49	25 31	
19	28 45	28 29	28 13	27 57	27 40	27 23	27 6	26 49	26 32	
20	2 29 43	2 29 28	2 29 12	2 28 56	2 28 39	2 28 23	2 28 6	2 27 49	2 27 33	
21	30 42	30 27	30 11	29 55	29 39	29 23	29 6	28 50	28 33	
22	31 40	31 25	31 10	30 54	30 38	30 23	30 6	29 50	29 34	
23	32 38	32 24	32 9	31 53	31 38	31 23	31 6	30 51	30 35	
24	33 37	33 23	33 8	32 53	32 38	32 23	32 7	31 52	31 36	
25	2 34 36	2 34 22	2 34 8	2 33 53	2 33 38	2 33 24	2 33 8	2 32 53	2 32 38	
26	35 35	35 21	35 7	34 53	34 38	34 24	34 9	33 55	33 40	
27	36 34	36 21	36 7	35 53	35 39	35 25	35 11	34 57	34 42	
28	37 33	37 20	37 7	36 54	36 40	36 26	36 12	35 58	35 44	
29	38 32	38 20	38 7	37 54	37 41	37 27	37 13	37 2	36 46	
30	2 39 32	2 39 20	2 39 7	2 38 55	2 38 42	2 38 29	2 38 15	2 38 4	2 37 48	

Celi mediationum

0
5 m
07 54
08 51
09 49
10 46
11 44
12 42
13 40
14 39
15 37
16 36
17 35
18 34
19 33
20 32
21 31
22 31
23 31
24 31
25 31
26 32
27 33
28 33
29 34
30 35
31 36
32 36
33 40
34 42
35 44
36 46
37 49

Latitudo Meridiana

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56
1	03 51	03 30	03 8	07 47	07 25	07 3	06 40	06 17	05 54
2	09 49	09 27	09 6	08 45	08 23	08 1	07 38	07 16	06 53
3	10 46	10 25	10 4	09 43	09 21	08 59	08 37	08 15	07 51
4	11 44	11 23	11 2	10 41	10 19	09 58	09 36	09 14	08 50
5	2 12 42	2 12 21	2 12 0	2 11 39	2 11 18	2 10 57	2 10 35	2 10 13	2 09 50
6	13 40	13 20	12 59	12 38	12 17	11 56	11 34	11 12	10 50
7	14 39	14 18	13 58	13 37	13 16	12 55	12 33	12 12	11 50
8	15 37	15 17	14 57	14 36	14 15	13 54	13 33	13 12	12 50
9	16 36	16 16	15 56	15 36	15 15	14 54	14 33	14 12	13 51
10	2 17 35	2 17 15	2 16 55	2 16 35	2 16 15	2 15 54	2 15 33	2 15 12	2 14 51
11	18 34	18 14	17 54	17 35	17 15	16 54	16 33	16 13	15 52
12	19 33	19 14	18 54	18 35	18 15	17 55	17 34	17 14	16 53
13	20 32	20 13	19 54	19 35	19 15	18 56	18 35	18 15	17 54
14	21 31	21 13	20 54	20 35	20 16	19 57	19 36	19 16	18 56
15	22 31	22 13	22 54	22 36	22 17	22 58	22 38	22 18	2 19 58
16	23 31	23 13	22 54	22 36	22 18	21 59	21 39	21 19	21 0
17	24 31	24 13	23 55	23 37	23 19	23 0	22 40	22 21	22 2
18	25 31	25 14	24 56	24 38	24 20	24 1	23 42	23 23	23 4
19	26 32	26 14	25 57	25 39	25 21	25 3	24 44	24 25	24 7
20	27 33	27 15	26 58	26 40	26 23	26 5	25 46	25 28	25 10
21	28 33	28 16	27 59	27 42	27 25	27 7	26 49	26 31	26 13
22	29 34	29 17	29 0	28 44	28 27	28 9	27 52	27 34	27 16
23	30 35	30 18	30 2	29 46	29 29	29 12	28 55	28 37	28 20
24	31 36	31 20	31 4	30 48	30 32	30 15	29 58	29 41	29 24
25	32 38	32 22	32 6	31 51	31 35	31 18	31 2	30 45	30 28
26	33 40	33 24	33 9	32 54	32 38	32 22	32 6	31 49	31 33
27	34 42	34 27	34 12	33 57	33 42	33 26	33 10	32 50	32 36
28	35 44	35 29	35 15	35 0	34 45	34 30	34 14	33 58	33 43
29	36 46	36 32	36 18	36 3	35 49	35 34	35 18	35 3	34 48
30	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 23	236 8	235 53

Residuum tabule

十	个
0	23
1	38
2	39
3	40
4	42
5	243
6	44
7	45
8	46
9	47
10	248
11	49
12	50
13	51
14	52
15	253
16	54
17	55
18	56
19	58
20	259
21	60
22	61
23	62
24	632
25	264
26	65
27	664
28	674
29	688
30	270

[illegible]

Residui Tabule

Latitudo Septentrionalis										
h	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	
1	71 2	71 2	71 3	71 3	71 4	71 4	71 5	71 5	71 6	
2	72 4	72 4	72 6	72 6	72 8	72 8	72 10	72 10	72 12	
3	73 5	73 6	73 8	73 9	73 11	73 12	73 14	73 15	73 17	
4	74 7	74 8	74 11	74 12	74 15	74 16	74 19	74 20	74 22	
5	275 9	275 10	275 13	275 15	275 18	275 20	275 23	275 25	275 27	
6	76 10	76 12	76 15	76 18	76 21	76 24	76 27	76 30	76 33	
7	77 12	77 14	77 18	77 21	77 25	77 28	77 31	77 35	77 38	
8	78 13	78 16	78 20	78 24	78 28	78 32	78 35	78 39	78 43	
9	79 14	79 18	79 22	79 26	79 31	79 35	79 39	79 43	79 48	
10	280 16	280 20	280 25	280 29	280 34	280 39	280 43	280 48	280 53	
11	81 17	81 22	81 27	81 32	81 37	81 42	81 47	81 53	81 58	
12	82 18	82 23	82 29	82 34	82 40	82 45	82 51	82 57	83 3	
13	83 20	83 25	83 31	83 37	83 43	83 49	83 55	84 2	84 8	
14	84 21	84 27	84 33	84 40	84 46	84 53	84 59	85 6	85 13	
15	285 22	285 28	285 35	285 42	285 49	285 56	286 3	286 10	286 17	
16	86 23	86 30	86 37	86 45	86 52	86 59	87 7	87 14	87 22	
17	87 24	87 32	87 39	87 47	87 55	88 2	88 11	88 18	88 27	
18	88 25	88 33	88 41	88 49	88 57	89 5	89 14	89 22	89 31	
19	89 26	89 34	89 43	89 51	90 0	90 8	90 17	90 26	90 35	
20	290 27	290 35	290 44	290 53	291 2	291 11	291 20	291 30	291 39	
21	91 27	91 36	91 45	91 55	92 4	92 13	92 23	92 33	92 43	
22	92 27	92 37	92 47	92 56	93 6	93 16	93 26	93 37	93 47	
23	93 28	93 38	93 48	93 58	94 8	94 19	94 29	94 40	94 51	
24	94 28	94 38	94 49	94 59	95 10	95 21	95 32	95 43	95 54	
25	295 28	295 39	295 50	296 1	296 12	296 23	296 35	296 46	296 57	
26	96 28	96 39	96 51	97 2	97 14	97 25	97 37	97 49	98 0	
27	97 28	97 39	97 51	98 3	98 15	98 27	98 39	98 51	99 3	
28	98 28	98 40	98 52	99 4	99 16	99 29	99 42	99 54	300 6	
29	99 28	99 40	99 53	300 5	300 17	300 30	300 43	300 56	301 9	
30	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12	

Soli meditationum

Latitudo Meridiana										
h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Residui Tabule

Latitudo Septentrionalis										
	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h
0	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12	
1	01 28	01 40	01 53	02 6	02 19	02 33	02 47	03 0	03 14	
2	02 27	02 40	02 53	03 6	03 20	03 34	03 48	04 2	04 16	
3	03 26	03 39	03 53	04 7	04 21	04 35	04 49	05 3	05 18	
4	04 25	04 39	04 53	05 7	05 22	05 36	05 51	06 5	06 20	
5	305 24	305 38	305 52	206 7	306 22	306 36	306 52	307 7	307 22	
6	06 23	06 37	06 52	07 7	07 22	07 37	07 53	08 8	08 24	
7	07 22	07 36	07 51	08 7	08 22	08 37	08 54	09 9	09 25	
8	08 20	08 35	08 50	09 6	09 22	09 37	09 54	10 10	10 26	
9	09 18	09 33	09 49	10 5	10 21	10 37	10 54	11 10	11 27	
10	310 17	310 32	310 48	311 4	311 21	311 37	311 54	312 11	312 27	
11	11 15	11 31	11 47	12 3	12 20	12 37	12 54	13 11	13 28	
12	12 13	12 29	12 46	13 2	13 19	13 37	13 54	14 11	14 29	
13	13 11	13 27	13 45	14 1	14 18	14 36	14 54	15 11	15 29	
14	14 9	14 25	14 43	15 0	15 17	15 35	15 53	16 11	16 29	
15	315 6	315 23	315 41	315 58	316 16	316 34	316 52	317 10	317 29	
16	16 4	16 21	16 39	16 57	17 15	17 33	17 51	18 10	18 29	
17	17 2	17 19	17 37	17 55	18 14	18 32	18 50	19 9	19 28	
18	17 59	18 17	18 35	18 53	19 12	19 30	19 49	20 8	20 27	
19	18 56	19 15	19 33	19 51	20 10	20 29	20 48	21 7	21 26	
20	319 53	320 12	320 31	320 49	321 8	321 27	321 47	322 6	322 25	
21	20 50	21 9	21 28	21 47	22 6	22 25	22 45	23 4	23 24	
22	21 47	22 6	22 25	22 45	23 4	23 23	23 43	24 3	24 23	
23	22 44	23 3	23 22	23 42	24 2	24 21	24 41	25 1	25 21	
24	23 40	23 59	24 19	24 39	24 59	25 19	25 39	25 59	26 20	
25	324 37	324 56	325 16	325 36	325 56	326 17	326 37	326 57	327 18	
26	25 33	25 53	26 13	26 33	26 53	27 14	27 35	27 55	28 16	
27	26 29	26 49	27 9	27 29	27 50	28 11	28 32	28 53	29 14	
28	27 25	27 46	28 6	28 26	28 47	29 8	29 29	29 50	30 11	
29	28 21	28 42	29 3	29 23	29 44	30 5	30 26	30 47	31 9	
30	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6	

Seli mediationum.

Latitudo meridiana.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
12	0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52
14	1	03 14	03 28	03 42	03 57	04 11	04 26	04 42	04 57
16	2	04 16	04 31	04 45	05 0	05 15	05 30	05 46	06 2
18	3	05 18	05 33	05 48	06 3	06 18	06 34	06 50	07 6
20	4	06 20	06 36	06 51	07 6	07 22	07 38	07 54	08 11
22	5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 42	308 58	309 15
24	6	08 24	08 40	08 56	09 12	09 28	09 45	10 2	10 19
25	7	09 25	09 42	09 58	10 14	10 31	10 48	11 5	11 23
26	8	10 26	10 43	11 0	11 16	11 33	11 51	12 8	12 26
27	9	11 27	11 44	12 1	12 18	12 35	12 53	13 11	13 29
27	10	3 12 27	3 12 45	3 13 2	3 13 20	3 13 37	3 13 55	3 14 14	3 14 32
28	11	13 28	13 46	14 3	14 21	14 39	14 57	15 16	15 35
29	12	14 29	14 46	15 4	15 22	15 40	15 59	16 18	16 37
29	13	15 29	15 47	16 5	16 23	16 41	17 0	17 20	17 39
329	14	16 29	16 47	17 6	17 24	17 42	18 1	18 21	18 41
29	15	3 17 29	3 17 47	3 18 6	3 18 24	3 18 43	3 19 2	3 19 22	3 19 42
29	16	18 29	18 47	19 6	19 25	19 44	20 3	20 24	20 44
38	17	19 28	19 47	20 6	20 25	20 45	21 4	21 25	21 45
27	18	20 27	20 46	21 6	21 25	21 45	22 5	22 26	22 46
26	19	21 26	21 46	22 6	22 25	22 45	23 6	23 27	23 47
25	20	322 25	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48
24	21	23 24	23 44	24 4	24 24	24 45	25 6	25 27	25 48
23	22	24 23	24 43	25 3	25 24	25 45	26 6	26 27	26 48
21	23	25 21	25 42	26 2	26 23	26 44	27 5	27 27	27 48
320	24	26 20	26 40	27 1	27 22	27 43	28 4	28 26	28 48
18	25	327 18	327 39	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47
16	26	28 16	28 37	28 58	29 19	29 41	30 2	30 24	30 46
14	27	29 14	29 35	29 56	30 17	30 39	31 1	31 23	31 45
11	28	30 11	30 33	30 54	31 15	31 37	31 59	32 22	32 44
9	29	31 9	31 30	31 52	32 13	32 35	32 57	33 20	33 43
6	30	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41

Residuū tabule

Latitudo Septentrionalis.										
X	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6	
1	30 13	30 34	30 55	31 16	31 38	31 59	32 20	32 41	33 3	
2	31 9	31 30	31 51	32 12	32 34	32 55	33 17	33 38	34 0	
3	32 4	32 25	32 47	33 8	33 30	33 51	34 12	34 35	34 57	
4	33 0	33 21	33 43	34 4	34 26	34 48	35 10	35 32	35 54	
5	333 55	334 17	334 39	335 0	335 22	335 44	336 7	336 29	336 51	
6	34 50	35 12	35 34	35 56	36 18	36 40	37 3	37 25	37 48	
7	35 46	36 8	36 30	36 52	37 14	37 36	37 59	38 22	38 45	
8	36 41	37 3	37 26	37 48	38 10	38 32	38 55	39 18	39 41	
9	37 36	37 58	38 21	38 43	39 6	39 28	39 51	40 14	40 37	
10	338 31	338 54	339 17	339 39	340 2	340 24	340 47	341 10	341 33	
11	39 26	39 49	40 12	40 35	40 58	41 20	41 43	42 6	42 29	
12	40 21	40 44	41 7	41 30	41 52	42 16	42 39	43 2	43 25	
13	41 16	41 39	42 2	42 25	42 49	43 12	43 35	43 58	44 21	
14	42 11	42 34	42 57	43 20	43 44	44 7	44 30	44 53	45 17	
15	343 6	341 29	343 52	344 15	344 39	345 2	345 25	345 48	346 12	
16	44 1	44 24	44 47	45 10	45 34	45 57	46 21	46 44	47 8	
17	44 56	45 19	45 42	46 5	46 29	46 52	47 17	47 40	48 3	
18	45 41	46 13	46 37	47 0	47 24	47 47	48 12	48 35	48 59	
19	46 46	47 8	47 32	47 55	48 19	48 43	49 7	49 31	49 54	
20	347 41	348 3	348 27	348 50	349 14	349 38	350 2	350 26	350 49	
21	48 35	48 58	49 22	49 45	50 9	50 33	50 57	51 21	51 45	
22	49 30	49 53	50 17	50 40	51 4	51 28	51 52	52 16	52 40	
23	50 25	50 48	51 12	51 35	51 59	52 23	52 47	53 11	53 35	
24	51 20	51 43	52 7	52 30	52 54	53 18	53 42	54 6	54 30	
25	352 15	352 38	353 2	353 26	353 50	354 14	354 38	355 2	355 25	
26	53 10	53 33	53 57	54 21	54 45	55 9	55 33	55 57	56 20	
27	54 4	54 28	54 52	55 16	55 40	56 4	56 28	56 52	57 15	
28	54 59	55 23	55 47	56 11	56 35	56 59	57 23	57 47	58 10	
29	55 54	56 18	56 42	57 6	57 30	57 54	58 18	58 42	59 5	
30	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	360 0	

Celi mediationum.

Latitudo meridiana.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4
1	33 3	33 25	33 47	34 9	34 31	34 53	35 16	35 39	36 3
2	34 0	34 22	34 44	35 6	35 29	35 51	36 14	36 37	37 1
3	34 57	35 19	35 41	36 3	36 26	36 49	37 12	37 35	37 59
4	35 54	36 16	36 39	37 1	37 24	37 47	38 10	38 33	38 57
5	36 51	37 13	37 36	37 58	38 21	38 44	38 8	38 31	38 55
6	37 48	38 10	38 33	38 55	39 18	39 41	40 5	40 28	40 52
7	38 45	39 7	39 30	39 52	40 15	40 38	41 2	41 25	41 49
8	39 41	40 4	40 27	40 49	41 12	41 35	41 59	42 22	42 46
9	40 37	41 0	41 23	41 46	42 9	42 32	42 56	43 19	43 43
10	41 33	41 56	42 19	42 42	43 6	43 29	43 53	44 16	44 40
11	42 29	42 52	43 15	43 38	44 2	44 25	44 49	45 13	45 37
12	43 25	43 48	44 11	44 34	44 58	45 21	45 45	46 9	46 33
13	44 21	44 42	45 7	45 30	45 54	46 18	46 42	47 6	47 30
14	45 17	45 40	46 3	46 26	46 50	47 14	47 38	48 2	48 26
15	46 12	46 35	46 59	47 22	47 46	48 10	48 34	48 58	49 22
16	47 8	47 31	47 55	48 18	48 42	49 6	49 30	49 54	50 18
17	48 3	48 27	48 51	49 14	49 38	50 2	50 26	50 50	51 14
18	48 59	49 22	49 46	50 9	50 33	50 57	51 21	51 45	52 9
19	49 54	50 18	50 42	51 5	51 29	51 53	52 17	52 41	53 5
20	50 49	51 13	51 37	52 1	52 25	52 49	53 13	53 37	54 1
21	51 45	52 8	52 32	52 56	53 20	53 44	54 8	54 32	54 56
22	52 40	53 3	53 27	53 51	54 15	54 39	55 3	55 27	55 51
23	53 35	53 58	54 22	54 46	55 10	55 34	55 58	56 22	56 46
24	54 30	54 53	55 17	55 41	56 5	56 29	56 53	57 17	57 41
25	55 25	55 48	55 62	56 36	56 60	56 84	57 8	57 32	57 56
26	56 20	56 43	57 7	57 31	57 55	58 19	58 43	59 7	59 31
27	57 15	57 38	58 2	58 26	58 49	59 13	59 37	60 1	60 25
28	58 10	58 33	58 57	59 21	59 45	60 9	60 33	60 57	61 21
29	59 5	59 28	59 52	60 16	60 40	61 4	61 28	61 52	62 17
30	60 0	60 23	60 47	61 11	61 35	61 59	62 23	62 47	63 12

Tabula generalis

V		8		II	
Radix Numer ^o mul. ascensionū tiplicand ^o		Radix Numer ^o mul. ascensionū tiplicand ^o		Radix Numer ^o mul. ascensionū tiplicand ^o	
S.	S. m.	S.	S. m.	S.	S. m.
0	0 0	26089	32 11	22077	62 6
1	1 6	26084	33 14	21822	63 3
2	2 11	26069	34 16	21560	64 0
3	3 16	26046	35 18	21292	64 57
4	4 22	26013	36 20	21017	65 54
5	5 27	25971	37 22	20734	66 51
6	6 32	25919	38 23	20447	67 47
7	7 38	25857	39 25	20155	68 44
8	8 43	25787	40 26	19858	69 40
9	9 48	25708	41 27	19554	70 36
10	10 52	25619	42 28	19245	71 33
11	11 58	25522	43 28	18931	72 29
12	13 3	25415	44 28	18613	73 25
13	14 8	25299	45 29	18291	74 21
14	15 13	25174	46 29	17964	75 17
15	16 17	25041	47 29	17631	76 12
16	17 22	24898	47 29	37294	77 8
17	18 27	24748	49 28	16955	78 3
18	19 31	24590	50 27	16612	78 58
19	20 35	24423	51 26	16264	79 54
20	21 39	24248	52 25	15911	80 49
21	22 43	24065	53 24	15554	81 44
22	23 47	23873	54 23	15194	82 40
23	24 51	23674	55 21	14832	83 35
24	25 54	23468	56 19	14467	84 30
25	26 57	23255	57 18	14098	75 25
26	28 0	23035	58 16	13726	86 20
27	29 3	22807	59 14	13351	87 15
28	30 6	22571	60 12	12973	88 10
29	31 9	22327	61 9	12593	89 5
30	32 11	22077	62 6	12209	90 0

Celi mediationū

Radix		Numer ^o mul		Radix		Numer ^o mul		Radix		Numer ^o mul	
ascēſionū		tiplicand ^o		ascēſionū		tiplicand ^o		ascēſionū		tiplicand ^o	
ſ	g m			g m				g m			
0	90 0	0		127 54	12200			147 49	22077		
1	90 55	418		18 51	12593			48 51	22327		
2	91 50	836		19 48	12973			49 54	22571		
3	92 45	1253		20 46	13351			50 57	22807		
4	93 40	1670		21 44	13726			52 0	23035		
5	94 35	2087		122 42	14098			53 3	23255		
6	95 30	2503		23 41	14467			54 6	23464		
7	96 25	2918		24 39	14832			55 9	23674		
8	97 16	3333		25 37	15194			56 13	23873		
9	98 16	3748		26 36	15554			57 17	24065		
10	99 11	4162		127 35	15911			58 21	24248		
11	100 6	4575		28 34	16264			59 25	24423		
12	01 2	4987		29 33	16612			60 29	24590		
13	01 57	5398		30 32	16955			61 33	24748		
14	02 52	5808		31 31	17294			62 38	24898		
15	103 48	6217		132 31	17631			63 43	25041		
16	04 43	6627		33 31	17994			64 47	25174		
17	05 39	7037		34 31	18291			65 52	25299		
18	06 35	7446		35 32	18613			66 57	25415		
19	07 31	7854		36 32	18931			68 2	25522		
20	108 27	8260		137 32	19245			69 7	25619		
21	09 24	8664		38 33	19554			70 12	25708		
22	10 20	9065		39 34	19858			71 17	25787		
23	11 16	9465		40 35	20155			72 22	25857		
24	12 13	9863		41 37	20447			73 28	25919		
25	13 9	10258		142 38	20734			174 33	25971		
26	14 6	10652		43 40	21017			75 38	26013		
27	15 3	11044		44 42	21292			76 44	26046		
28	16 0	11434		45 44	21560			77 49	26069		
29	16 57	11823		46 46	21822			78 54	26084		
30	117 54	12209		147 49	22077			180 0	26089		

Tabula generalis

		m		p	
Radix Numeri mul.		Radix Numeri mul.		Radix Numeri mul.	
ascensionu tiplicand		ascensionu tiplicand		ascensionu tiplicand	
S	S m	S	S m	S	S m
0	180 0	26089	2 12 11	22077	242 6
1	81 6	26084	13 14	2 1822	43 3
2	82 11	26069	14 16	2 1560	44 0
3	33 16	26046	15 18	2 1292	44 57
4	84 22	26013	16 20	21 017	45 54
5	185 27	25971	2 17 22	20734	246 51
6	86 32	25919	18 23	20447	47 47
7	87 38	25857	19 25	20155	48 44
8	88 43	25787	20 26	19858	49 40
9	89 48	25708	21 27	19554	50 36
10	190 53	25619	22 28	19245	251 33
11	91 58	25522	23 28	18931	52 29
12	93 3	25415	24 28	18613	53 25
13	94 8	25249	25 29	18291	54 21
14	95 13	25174	26 29	17964	55 17
15	196 17	25041	227 29	17631	256 12
16	97 22	24898	28 29	17294	57 8
17	98 27	24748	29 28	16955	58 3
18	99 31	24590	30 27	16612	58 58
19	200 35	24423	31 26	16264	59 54
20	01 39	24248	232 25	15911	260 59
21	02 43	24065	33 24	15554	61 44
22	03 47	23873	34 23	15194	62 40
23	04 51	23674	35 21	14432	63 35
24	05 54	23468	36 19	14867	64 30
25	206 57	23255	237 18	14098	265 25
26	08 0	23035	38 16	13726	66 20
27	09 3	22807	39 14	13351	67 15
28	10 6	22571	40 12	12973	68 10
29	11 9	22327	41 9	12593	69 5
30	2 12 11	22077	242 6	12209	270 0

Celi mediationū

♄

☿

♁

♄		☿		♁	
Radix	Numer ^{us} mul	Radix	Numer ^{us} mul	Radix	Numer ^{us} mul
ascensionū	tiplicand ^{us}	ascensionū	tiplicand ^{us}	ascensionū	tiplicand ^{us}
♄	g m	♄	g m	♄	g m
0	270 0	0	297 54	12309	327 49
1	70 55	418	98 51	12593	28 51
2	71 50	836	99 48	12973	29 54
3	72 45	1253	300 46	13351	30 57
4	73 40	1670	01 44	13726	32 0
5	274 35	2087	302 42	14098	333 3
6	75 30	2503	03 41	14467	34 6
7	76 25	2918	04 39	14832	35 9
8	77 20	3333	05 37	15194	36 13
9	78 16	3748	06 36	15554	37 17
10	279 11	4162	307 35	15911	338 21
11	80 6	4575	08 34	16264	39 25
12	81 2	4987	09 33	6655	40 29
13	81 57	5398	10 32	16994	41 33
14	82 52	5808	11 31	17231	42 38
15	283 48	6217	312 31	17664	343 43
16	84 43	6627	13 31	17991	44 47
17	85 39	7037	14 31	18213	45 52
18	86 35	7446	15 32	18631	46 57
19	87 31	7854	16 32	18931	48 2
20	288 27	8260	317 32	19245	349 7
21	89 24	8664	18 33	19554	50 12
22	90 20	9065	19 34	19858	51 17
23	91 16	9465	20 35	20155	52 22
24	92 13	9863	21 37	20447	53 28
25	293 9	10258	322 38	20734	354 33
26	94 6	10652	23 40	21017	55 38
27	95 3	11044	24 42	21292	56 44
28	96 0	11434	25 44	21560	57 49
29	96 57	11823	26 46	21822	58 54
30	297 54	12209	327 49	22077	360 0

Tabula

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8
2	0 2	0 4	0 6	0 8	5 10	0 13	0 15	0 17
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25
4	0 4	0 8	0 13	9 17	0 21	0 25	0 30	0 34
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59
8	0 8	0 17	0 25	9 34	0 42	0 51	0 59	1 8
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16
De	10	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14
cli	11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22
na	12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30
tio	13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37
14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0
stel	15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53
le	16	0 17	0 34	0 52	0 9	1 26	1 44	2 1
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 19
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 2	2 26	2 51	3 15
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28
30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2

Differentiarū ascensionaliū

8	9	10	11	12	13	14	15	Poli
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0 8	1	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16
0 17	2	0 19	0 21	0 23	0 25	0 28	0 30	0 32
0 25	3	0 29	0 32	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48
0 34	4	0 38	0 42	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4
0 42	5	0 43	0 53	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21
0 51	6	0 57	1 4	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37
0 59	7	1 7	1 14	1 22	1 30	1 37	1 45	1 57
1 8	8	1 16	1 25	1 34	1 43	1 52	2 0	2 9
1 16	9	1 26	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26
1 25	10	1 36	1 47	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42
1 34	11	1 46	1 58	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59
1 43	12	1 56	2 9	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16
1 52	13	2 6	2 20	2 34	2 49	3 3	3 18	3 33
2 0	14	2 16	2 31	2 47	3 2	3 18	3 34	3 50
2 10	15	2 26	2 42	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7
2 19	16	2 36	2 54	3 12	3 30	3 48	4 6	4 24
2 28	17	2 47	3 5	3 24	3 44	4 3	4 22	4 42
2 37	18	2 57	3 17	3 37	3 58	4 18	4 39	5 0
2 46	19	3 8	3 29	3 50	4 17	4 34	4 55	5 18
2 56	20	3 18	3 41	4 3	4 26	4 49	5 12	5 36
3 6	21	3 29	3 53	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54
3 15	22	3 40	4 5	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13
3 25	23	3 51	4 18	4 44	5 11	5 37	6 7	6 32
3 35	24	4 3	4 30	4 58	5 26	5 54	6 22	6 51
3 45	25	4 14	4 43	5 12	5 41	6 11	6 41	7 11
3 56	26	4 26	4 56	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31
4 6	27	4 38	5 9	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51
4 17	28	4 50	5 23	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11
4 28	29	5 2	5 37	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32
4 39	30	5 15	5 51	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54
4 51	31	5 28	6 5	6 42	7 20	7 58	8 37	9 16
5 2	32	5 41	6 20	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38

Residuum tabule

	Elenatio 16		17		18		19		20		21		22		23	
	B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	1	0 17	0 19	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25							
	2	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51							
	3	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17							
	4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42							
	5	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8							
	6	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33							
	7	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59							
	8	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25							
	9	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51							
De	10	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18							
cli	11	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44							
na	12	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11							
rio	13	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38							
	14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5							
stel	15	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32							
le	16	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59							
	17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	7 27							
	18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56							
	19	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24							
	20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53							
	21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23							
	22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53							
	23	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23							
	24	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50	10 22	10 54							
	25	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25							
	26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57							
	27	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29							
	28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3							
	29	9 9	9 45	10 23	11 10	11 38	12 17	12 56	13 37							
	30	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11							
	31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47							
	32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 23							

Differentiarū ascensionaliū

	24	25	26	27	28	29	30	Poli
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
1	027	028	029	031	032	033	035	
2	053	056	059	1 1	1 4	1 7	1 9	
3	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	
4	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19	
5	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54	
6	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 29	
7	3 8	3 17	3 26	3 35	3 45	3 54	4 4	
8	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39	
9	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15	
10	4 30	4 43	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51	
11	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27	
12	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3	
13	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40	
14	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17	
15	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54	
16	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32	
17	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10	
18	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 23	10 49	
19	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28	
20	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8	
21	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48	
22	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29	
23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11	
24	11 26	11 59	12 33	13 7	13 42	14 17	14 54	
25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37	
26	12 33	13 9	13 46	14 23	15 2	15 41	16 21	
27	13 7	13 45	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6	
28	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53	
29	14 17	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40	
30	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28	
31	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18	
32	16 9	16 56	17 45	18 34	19 24	20 16	21 9	

Residuum tabule

Elevatio	31	32	33	34	35	36	37	38
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 45	0 47
2	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34
3	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11	2 16	2 21
4	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8
5	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55
6	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23	4 33	4 43
7	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30
8	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52	6 5	6 18
9	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6
De	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55
di	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44
na	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34
tio	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 1	10 24
	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14
stel	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5
le	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57
	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49
	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 42
	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29	15 2	15 36
	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31
	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12	16 49	17 27
	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24
	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22
	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21
	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21
	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45	21 34	22 24
	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28
	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43	23 37	24 33
	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40
	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49
	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0
	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13

Differentiarum ascensionalium

	39	40	41	42	43	44	45	Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
1	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0	
2	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0	
3	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48	2 54	3 0	
4	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44	3 52	4 1	
5	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41	4 51	5 1	
6	4 53	5 4	5 15	5 26	5 37	5 50	6 2	
7	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34	6 49	7 3	
8	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32	7 48	8 5	
9	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30	8 48	9 7	
10	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28	9 48	10 9	
11	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27	10 49	11 13	
12	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26	11 51	12 16	
13	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26	12 53	13 21	
14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27	13 56	14 26	
15	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28	15 0	15 32	
16	13 26	13 55	14 26	14 58	15 31	16 5	16 40	
17	14 20	14 52	15 25	15 59	16 34	17 10	17 48	
18	15 15	15 49	16 24	17 1	17 38	18 17	18 58	
19	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44	19 25	20 9	
20	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50	20 35	21 21	
21	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59	21 46	22 34	
22	19 6	19 49	20 34	21 20	22 8	22 58	23 50	
23	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19	24 12	25 7	
24	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32	25 28	26 26	
25	22 11	23 2	23 55	24 50	25 47	26 46	27 48	
26	23 16	24 10	25 5	26 3	27 3	28 6	29 11	
27	24 22	25 19	26 17	27 18	28 22	29 29	30 38	
28	25 30	26 30	27 31	28 36	29 44	30 54	32 7	
29	26 40	27 43	28 48	29 57	31 8	32 22	33 40	
30	27 52	28 59	30 7	31 19	32 35	33 53	35 16	
31	29 7	30 17	31 29	32 45	34 5	35 28	36 56	
32	30 54	31 31	32 54	34 14	35 38	37 7	38 40	

Residuum tabule

Elevatio	46	47	48	49	50	51	52	53
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	1 2	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 17	1 20
2	2 4	2 9	2 13	2 18	2 23	2 28	2 34	2 39
3	3 7	3 13	3 20	3 27	3 35	3 43	3 51	3 59
4	4 9	4 18	4 27	4 37	4 47	4 57	5 8	5 19
5	5 12	5 23	5 35	5 47	6 0	6 12	6 26	6 40
6	6 15	6 28	6 42	6 57	7 12	7 27	7 44	8 1
7	7 18	7 34	7 50	8 7	8 25	8 43	9 2	9 23
8	8 22	8 40	8 59	9 18	9 38	10 0	10 22	10 45
9	9 26	9 47	10 8	10 30	10 53	11 17	11 42	12 8
De	10 31	10 54	11 18	11 42	12 8	12 35	13 3	13 32
di	11 37	12 2	12 28	12 55	13 24	13 53	14 24	14 57
na	12 43	13 11	13 39	14 9	14 40	15 13	15 47	16 23
tio	13 50	14 20	14 51	15 24	15 58	16 34	17 11	17 50
	14 58	15 30	16 5	16 40	17 17	17 56	18 37	19 19
stel	15 7	16 42	17 19	17 57	18 38	19 19	20 4	20 50
le	16 16	17 54	18 34	19 16	19 59	20 44	21 32	22 22
	17 27	19 8	19 51	20 36	21 22	22 11	23 2	23 56
	18 40	20 23	21 9	21 57	22 47	23 39	24 34	25 33
	19 53	21 40	22 29	23 20	24 14	25 10	26 9	27 11
	20 8	22 58	23 51	24 45	25 42	26 43	27 46	28 53
	21 25	24 18	25 14	26 12	27 14	28 18	29 26	30 37
	22 44	25 40	26 40	27 42	28 47	29 56	31 8	32 25
	23 5	27 5	28 8	29 14	30 23	31 37	32 54	34 17
	24 27	28 31	29 38	30 48	32 3	33 21	34 44	36 13
	25 52	30 0	31 12	32 26	33 46	35 10	36 39	38 14
	26 20	31 32	32 48	34 8	35 32	37 2	38 38	40 20
	27 51	33 7	34 28	35 53	37 23	39 0	40 42	42 33
	28 25	34 46	36 12	37 43	39 19	41 2	42 53	44 53
	29 5	36 28	38 0	39 37	41 21	43 12	45 12	47 21
	30 43	38 15	39 53	41 37	43 29	45 29	47 39	50 1
	31 29	40 7	41 52	43 44	45 44	47 54	50 16	52 53
	32 40	42 4	43 57	45 57	48 8	50 30	53 7	56 1

33 50. 43 52. 14 56. 14 59. 42
 34 53. 29 56. 24 59. 42 63. 31
 35 56. 34 59. 52 63. 41 68. 19
 36 59. 59 62. 48 68. 25 74. 37
 37 63. 54 68. 31 74. 41 90. 0
 38 68. 37 74. 45 90. 0
 39 74. 49 90. 0
 40 90. 0

Differentiarū ascensionaliū

	54	55	56	57	58	59	60	Poli
53	54	55	56	57	58	59	60	
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
120	123	126	129	132	136	140	144	
239	245	252	258	3 5	3 12	3 20	2 28	
359	4 8	4 17	4 27	4 38	4 49	5 0	5 12	
5 19	5 31	5 44	5 57	6 11	6 25	6 41	6 57	
6 40	6 55	7 11	7 27	7 44	8 3	8 22	8 43	
8 1	8 19	8 38	8 58	9 19	9 41	10 4	10 29	
9 23	9 44	10 6	10 29	10 54	11 20	11 47	12 17	
10 45	11 9	11 35	12 1	12 30	13 0	13 32	14 5	
12 8	12 35	13 4	13 35	14 7	14 41	15 17	15 55	
13 32	14 3	14 35	15 9	15 45	16 23	17 4	17 47	
14 57	15 31	16 7	16 45	17 25	18 8	18 53	19 41	
16 23	17 0	17 40	18 22	19 6	19 53	20 43	21 36	
17 50	18 32	19 15	20 1	20 50	21 41	22 36	23 34	
19 19	20 4	20 52	21 42	22 35	23 31	24 31	25 35	
20 50	21 38	22 30	23 24	24 22	25 23	26 29	27 39	
22 22	23 15	24 10	25 9	26 12	27 19	28 30	29 47	
23 56	24 53	25 53	26 57	28 5	29 18	30 35	31 59	
25 33	26 34	27 39	28 48	30 1	31 20	32 44	34 19	
27 11	28 17	29 27	30 41	32 1	33 26	34 58	36 37	
28 53	30 4	31 19	32 39	34 5	35 37	37 17	39 5	
30 37	31 54	33 15	34 41	36 14	37 54	39 42	41 40	
32 25	33 47	35 14	36 48	38 28	40 17	42 15	44 25	
34 17	35 45	37 19	39 0	40 49	42 47	44 57	47 20	
36 13	37 48	39 29	41 18	43 17	45 26	47 49	50 27	
38 14	39 59	41 45	43 44	45 54	48 16	50 54	53 52	
40 20	42 10	44 9	46 18	48 41	51 19	54 16	57 39	
42 33	44 32	46 41	49 4	51 41	54 38	58 0	61 57	
44 53	47 2	49 24	52 1	54 58	58 19	62 14	67 4	
47 21	49 44	52 20	55 16	58 36	62 31	67 18	73 46	
50 1	52 37	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	90 0	
52 53	55 48	59 6	62 58	67 42	74 4	90 0	90 0	
56 1	59 19	63 10	67 53	74 12	90 0	90 0	90 0	

Tabula ascensionū rectarū

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	π
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6
1	0 55	28 51	58 51	91 6	23 14	53 3
2	1 50	29 49	59 54	92 12	24 16	54 0
3	2 45	30 46	60 57	93 17	25 18	54 57
4	3 40	31 44	62 0	94 22	26 20	55 54
5	4 35	32 42	63 3	95 27	127 22	156 51
6	5 30	33 40	64 6	96 33	28 24	57 48
7	6 25	34 39	65 9	97 38	29 25	58 45
8	7 20	35 37	66 13	98 43	30 26	59 41
9	8 15	36 36	67 17	99 48	31 27	60 37
10	9 11	37 35	68 21	100 53	132 27	161 33
11	10 6	38 34	69 25	01 58	33 28	62 29
12	11 1	39 33	70 29	03 3	34 29	63 25
13	11 57	40 32	71 33	04 8	35 29	64 21
14	12 52	41 31	72 38	05 13	36 29	65 17
15	13 48	42 31	73 43	106 17	137 29	166 12
16	14 43	43 31	74 47	07 22	38 29	67 8
17	15 39	44 31	75 52	08 27	39 28	68 3
18	16 35	45 31	76 57	09 31	40 27	68 59
19	17 31	46 32	78 2	10 35	41 26	69 54
20	18 27	47 33	79 7	11 39	142 25	170 49
21	19 23	48 33	80 12	12 43	43 24	71 45
22	20 19	49 34	81 17	13 47	44 23	72 40
23	21 15	50 35	82 22	14 51	45 21	73 35
24	22 12	51 36	83 27	15 54	46 20	74 30
25	23 9	52 38	84 39	116 57	147 18	175 25
26	24 6	53 40	85 38	18 0	48 16	76 20
27	25 3	54 42	86 43	19 3	49 14	77 15
28	26 0	55 44	87 48	20 6	50 11	78 10
29	26 57	56 46	88 54	21 9	51 9	79 5
30	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6	180 0

Residuum tabule ascensionum rectorum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	207 54	237 48	270 0	302 12	332 6
1	80 55	08 51	38 51	71 6	03 14	33 3
2	81 50	09 49	39 54	72 12	04 16	34 0
3	82 45	10 46	40 57	73 17	05 18	34 57
4	83 40	11 44	42 0	74 22	06 20	35 54
5	184 35	212 42	243 3	275 27	307 22	336 51
6	85 30	13 40	44 6	76 33	08 24	37 48
7	86 25	14 39	45 9	77 38	09 25	38 45
8	87 20	15 37	46 13	78 43	10 26	39 41
9	88 15	16 36	47 17	79 48	11 27	40 37
10	189 11	217 35	248 21	280 53	312 27	341 33
11	90 6	18 34	49 25	81 58	13 28	42 29
12	91 1	19 33	50 29	83 3	14 29	43 25
13	91 57	20 32	51 33	84 8	15 29	44 21
14	92 52	21 31	52 38	85 13	16 29	45 17
15	193 48	222 31	253 43	286 17	317 29	346 12
16	94 43	23 31	54 47	87 22	18 29	47 8
17	95 39	24 31	55 52	88 27	19 28	48 3
18	96 35	25 31	56 57	89 31	20 27	48 59
19	97 31	26 32	58 2	90 35	21 26	49 54
20	198 27	227 33	259 7	291 39	322 25	350 50
21	99 23	28 33	60 12	92 43	23 24	51 45
22	200 19	29 34	61 17	93 47	24 23	52 40
23	01 15	30 35	62 22	94 51	25 21	53 35
24	02 12	31 36	63 27	95 54	26 20	54 30
25	203 9	232 38	264 33	296 57	327 18	355 25
26	04 6	33 40	65 38	98 0	28 16	56 20
27	05 3	34 42	66 43	99 3	29 14	57 15
28	06 0	35 44	67 48	300 6	30 11	58 10
29	06 57	36 46	68 54	01 9	31 9	59 5
30	207 54	237 48	270 0	302 12	332 6	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	ε	ζ	η
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54
1	0 54	28 39	58 28	90 40	22 53	52 52
2	1 49	29 36	59 31	91 45	23 55	53 49
3	2 43	30 33	60 34	92 51	24 57	54 47
4	3 38	31 30	61 37	93 56	25 59	55 44
5	4 33	32 28	62 40	95 1	127 1	156 41
6	5 27	33 26	63 43	96 7	28 3	57 38
7	6 22	34 24	64 46	97 12	29 4	58 35
8	7 17	35 22	65 50	98 17	30 6	59 32
9	8 12	36 20	66 53	99 22	31 7	60 29
10	9 7	37 19	67 57	100 27	132 8	161 25
11	10 2	38 17	69 1	01 32	33 9	62 22
12	10 57	39 16	70 5	02 37	34 10	63 18
13	11 52	40 15	71 9	03 42	35 10	64 14
14	12 47	41 14	72 13	04 47	36 11	65 10
15	13 42	42 13	73 18	105 52	137 11	166 6
16	14 37	43 13	74 22	06 57	38 11	67 2
17	15 32	44 13	75 27	08 2	39 11	67 58
18	16 28	45 13	76 31	09 6	40 10	68 54
19	17 23	46 13	77 36	10 11	41 10	69 50
20	18 19	47 14	78 41	111 15	142 9	170 45
21	19 15	48 14	79 46	12 19	43 8	71 41
22	20 11	49 15	80 51	13 23	44 7	72 37
23	21 7	50 15	81 56	14 27	45 6	73 32
24	22 3	51 16	83 1	15 31	46 5	74 28
25	22 59	52 17	84 7	116 34	147 4	175 23
26	23 55	53 18	85 12	17 38	48 2	76 19
27	24 52	54 20	86 17	18 41	49 0	77 14
28	25 48	55 22	87 23	19 44	49 58	78 10
29	26 45	56 24	88 28	20 47	50 56	79 5
30	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54	180 0

Ad latitudinem unius gradus

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18
1	80 55	09 4	39 13	71 32	03 36	33 15
2	81 50	10 2	40 16	72 37	04 38	34 12
3	82 46	11 0	41 19	73 43	05 40	35 8
4	83 41	11 58	42 22	74 48	06 42	36 5
5	184 37	2 12 56	243 26	275 53	307 43	337 1
6	85 32	13 55	44 29	76 59	08 44	37 57
7	86 28	14 54	45 33	78 4	09 45	38 53
8	87 23	15 53	46 37	79 9	10 45	39 49
9	88 19	16 52	47 41	80 14	11 46	40 45
10	189 15	2 17 51	248 45	281 19	3 12 46	341 41
11	90 10	18 50	49 49	82 24	13 47	42 37
12	91 6	19 50	50 54	83 29	14 47	43 32
13	92 2	20 49	51 58	84 33	15 47	44 28
14	92 58	21 49	53 3	85 38	16 47	45 23
15	193 54	222 49	254 8	286 42	3 17 47	346 18
16	94 50	23 49	55 13	87 47	18 46	47 13
17	95 46	24 50	56 18	88 51	19 45	48 8
18	96 42	25 50	57 23	89 55	20 44	49 3
19	97 38	26 51	58 28	90 59	21 43	49 58
20	198 35	227 52	259 33	292 3	322 41	350 53
21	99 31	28 53	60 38	93 7	23 40	51 48
22	200 28	29 54	61 43	94 10	24 38	52 43
23	01 25	30 56	62 48	95 14	25 36	53 38
24	02 22	31 57	63 53	96 17	26 34	54 33
25	203 19	232 59	264 59	297 20	327 32	355 27
26	04 16	34 1	66 4	98 23	28 30	56 22
27	05 13	35 3	67 9	99 26	29 27	57 17
28	06 11	36 5	68 15	300 29	30 24	58 11
29	07 8	37 7	69 20	01 32	31 21	59 6
30	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18	360 0

Tabula ascensionū obliquarum.

	γ	ϑ	π	♄	♅	♆
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 30	57 4	89 8	121 20	151 42
1	0 54	28 26	58 6	90 14	22 31	52 40
2	1 48	29 23	59 8	91 19	23 33	53 38
3	2 42	30 20	60 11	92 25	24 36	54 35
4	3 38	31 17	61 13	93 30	25 38	55 33
5	4 31	32 14	62 16	94 35	26 40	56 30
6	5 25	33 11	63 19	95 41	27 42	57 28
7	6 19	34 9	64 22	96 46	28 44	58 25
8	7 14	35 7	65 25	97 52	29 45	59 22
9	8 8	36 5	66 28	98 57	30 47	60 19
10	9 3	37 3	67 32	100 2	31 48	61 16
11	9 57	38 1	68 36	01 7	32 50	62 13
12	10 52	39 0	69 40	02 12	33 51	63 10
13	11 46	39 58	70 44	03 17	34 52	64 7
14	12 41	40 57	71 48	04 22	35 53	65 4
15	13 36	41 56	72 53	105 27	36 54	66 0
16	14 30	42 55	73 57	06 32	37 54	66 57
17	15 25	43 55	75 2	07 37	38 54	67 53
18	16 20	44 54	76 6	08 41	39 54	68 49
19	17 15	45 54	77 11	09 46	40 54	69 45
20	18 10	46 54	78 16	110 50	41 53	70 41
21	19 5	47 54	79 21	11 54	42 53	71 37
22	20 1	48 54	80 26	12 58	43 52	72 33
23	20 56	49 55	81 31	14 2	44 52	73 29
24	21 52	50 55	82 36	15 6	45 51	74 25
25	22 48	51 56	83 41	116 10	46 50	75 21
26	23 44	52 57	84 46	17 14	47 49	76 17
27	24 40	53 59	85 51	18 18	48 47	77 13
28	25 37	55 0	86 57	19 21	49 46	78 9
29	26 33	56 2	88 2	20 25	50 44	79 5
30	27 30	57 4	89 8	121 28	51 42	80 0

Ab latitudine .2. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 9	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30
1	80 55	09 16	39 35	71 58	03 58	33 27
2	81 51	10 14	40 39	73 3	05 0	34 23
3	82 47	11 13	41 42	74 9	06 1	35 20
4	83 43	12 11	42 46	75 14	07 3	36 16
5	84 39	2 13 10	243 50	276 19	308 4	337 12
6	85 35	14 9	44 54	77 24	09 5	38 8
7	86 31	15 8	45 58	78 29	10 5	39 4
8	87 27	16 8	47 2	79 34	11 6	39 59
9	88 23	17 7	48 6	80 39	12 6	40 55
10	189 19	27 18 7	249 10	281 44	3 13 6	341 50
11	90 15	19 6	50 14	82 49	14 6	42 45
12	91 11	20 6	51 19	83 54	15 6	43 40
13	92 7	21 6	52 23	84 58	16 5	44 35
14	93 3	22 6	53 28	86 3	17 5	45 30
15	194 0	223 6	254 33	287 7	3 18 4	346 24
16	94 56	24 7	55 38	88 12	19 3	47 19
17	95 53	25 8	56 43	89 16	20 2	48 14
18	96 50	26 9	57 48	90 20	21 0	49 8
19	97 47	27 10	58 53	91 24	21 59	50 3
20	98 44	28 12	59 58	292 28	322 57	350 57
21	99 41	29 13	61 3	93 32	23 55	51 52
22	200 38	30 15	62 8	94 35	24 53	52 46
23	01 35	31 16	63 14	95 38	25 51	53 41
24	02 32	32 18	64 19	96 41	26 49	54 35
25	203 30	233 20	265 25	297 44	337 46	355 29
26	04 27	34 22	66 30	98 47	28 43	56 24
27	05 25	35 24	67 35	99 49	29 40	57 18
28	06 22	36 27	68 41	300 52	30 37	58 12
29	07 20	37 29	69 46	01 54	31 34	59 6
30	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	II	♋	♌	♍
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 17	56 42	88 42	121 6	151 29
1	0 53	28 13	57 44	89 48	22 9	52 28
2	1 47	29 10	58 46	90 53	23 12	53 26
3	2 41	30 6	59 48	91 59	24 15	54 24
4	3 35	31 3	60 50	93 4	25 18	55 22
5	4 29	32 0	61 53	94 9	1 16 20	156 20
6	5 22	32 57	62 55	95 15	27 22	57 18
7	6 16	33 54	63 59	96 20	28 24	58 16
8	7 10	34 52	65 2	97 26	29 26	59 13
9	8 4	35 49	66 5	98 31	30 28	60 11
10	8 58	36 47	67 8	99 36	131 29	161 8
11	9 52	37 45	68 12	100 42	82 31	62 5
12	10 46	38 42	69 16	01 47	33 32	63 2
13	11 40	39 41	70 20	02 52	34 34	63 59
14	12 34	40 39	71 24	03 57	35 35	54 56
15	13 29	41 38	72 28	105 2	136 36	165 53
16	14 23	42 37	73 32	06 7	37 37	66 50
17	15 18	43 36	74 36	07 12	38 37	67 47
18	16 12	44 36	75 41	08 17	39 37	68 43
19	17 7	45 35	76 45	09 22	40 37	69 40
20	18 2	46 35	77 50	110 26	141 37	170 36
21	18 57	47 35	78 55	11 31	42 37	71 33
22	19 52	48 35	80 0	12 35	43 37	72 30
23	20 47	49 35	81 5	13 39	44 37	73 26
24	21 42	50 35	82 10	14 43	45 37	74 33
25	22 38	51 36	83 15	115 47	146 36	175 19
26	23 33	52 37	84 20	16 51	47 35	76 16
27	24 29	53 38	85 25	17 55	48 34	77 12
28	25 25	54 39	86 31	18 59	49 32	78 8
29	26 21	55 40	87 36	20 3	50 31	79 4
30	27 17	56 42	88 42	121 6	151 29	180 0

Ad latitudinem 3. graduum.

	☾	m	†	☿	♊	♋
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	208 31	238 54	271 18	303 18	332 43
1	80 56	09 29	39 57	72 24	04 20	33 39
2	81 52	10 28	41 1	73 29	05 21	34 35
3	82 48	11 26	42 5	74 35	06 22	35 31
4	83 44	12 25	43 9	75 40	07 23	36 27
5	184 41	2 13 24	244 13	276 45	308 24	337 22
6	85 37	14 23	45 17	77 50	09 25	38 18
7	86 34	15 23	46 21	78 55	10 25	39 13
8	87 30	16 23	47 25	80 0	11 25	40 8
9	88 27	17 23	48 29	81 5	12 25	41 3
10	189 24	2 18 23	249 34	282 10	3 13 25	341 58
11	90 20	19 23	50 38	83 15	14 25	42 53
12	91 17	20 23	51 43	84 19	15 24	43 48
13	92 13	21 23	52 48	85 24	16 24	44 42
14	93 10	22 23	53 53	86 28	17 23	45 37
15	194 7	223 24	254 58	287 32	3 18 22	346 31
16	95 4	24 25	56 3	88 36	19 21	47 26
17	96 1	25 26	57 8	89 40	20 19	48 20
18	96 58	26 28	58 13	90 44	21 17	49 14
19	97 55	27 29	59 18	91 48	22 15	50 8
20	198 52	228 31	260 24	292 52	323 13	351 2
21	99 49	29 32	61 29	93 55	24 11	51 56
22	200 47	30 34	62 34	94 58	25 8	52 50
23	01 44	31 36	63 40	96 1	26 6	53 44
24	02 42	32 38	64 45	97 4	27 3	54 38
25	203 40	233 40	265 51	298 7	328 0	355 31
26	04 38	34 42	66 56	99 10	28 57	56 25
27	05 36	35 45	68 1	300 12	29 54	57 19
28	06 34	36 48	69 7	01 14	30 50	58 13
29	07 32	37 51	70 12	02 16	31 47	59 7
30	208 31	238 54	271 18	303 18	332 43	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	Y	II	III	IV	V
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 5	56 20	88 15	120 44	151 17
1	0 53	28 1	57 22	89 21	21 47	52 16
2	1 46	28 57	58 24	90 27	22 50	53 15
3	2 40	29 53	59 26	91 32	23 53	54 13
4	3 33	30 49	60 28	92 38	24 56	55 12
5	4 27	31 46	61 30	93 43	125 59	156 10
6	5 20	32 43	62 32	94 48	27 2	57 8
7	6 13	33 40	63 35	95 54	28 4	58 6
8	7 7	34 37	64 38	97 0	29 6	59 4
9	8 0	35 34	65 41	98 5	30 8	60 2
10	8 54	36 31	66 44	99 10	131 10	161 0
11	9 47	37 28	67 47	100 16	32 12	61 58
12	10 41	38 26	68 51	01 21	33 14	62 55
13	11 35	39 24	69 55	02 27	34 15	63 53
14	12 29	40 22	70 59	03 32	35 17	64 50
15	13 23	41 20	72 3	104 37	136 18	165 47
16	14 17	42 19	73 7	05 42	37 19	66 44
17	15 11	43 18	74 11	06 47	38 20	67 41
18	16 5	44 17	75 15	07 52	39 20	68 38
19	16 59	45 16	76 19	08 57	40 21	69 35
20	17 54	46 15	77 24	110 2	141 21	170 32
21	18 48	47 15	78 29	11 7	42 22	71 29
22	19 43	48 15	79 34	12 11	43 22	72 26
23	20 38	49 15	80 39	13 16	44 22	73 23
24	21 35	50 15	81 44	14 20	45 22	74 20
25	22 28	51 15	82 49	115 24	146 22	175 17
26	23 23	52 16	83 54	16 28	47 21	76 14
27	24 18	53 17	84 59	17 32	48 20	77 11
28	25 14	54 18	86 4	18 36	49 19	78 7
29	26 9	55 19	87 9	19 40	50 18	79 4
30	27 5	56 20	88 15	120 44	151 17	180 0

Ab latitudine 4. gradus

	☾	☿	♈	♉	♊	♋
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55
1	80 56	09 42	40 20	72 51	04 41	33 51
2	81 53	10 41	41 24	73 56	05 42	34 46
3	82 49	11 40	42 28	75 1	06 43	35 42
4	83 46	12 39	43 32	76 6	07 44	36 37
5	184 43	213 38	244 36	277 11	308 45	337 32
6	85 40	14 38	45 40	78 16	09 45	38 25
7	86 37	15 38	46 44	79 21	10 45	39 22
8	87 34	16 38	47 49	80 26	11 45	40 17
9	88 31	17 38	48 53	81 31	12 45	41 12
10	189 28	218 39	249 58	282 36	313 45	342 9
11	90 25	19 39	51 3	83 41	14 44	43 1
12	91 22	20 40	52 8	84 45	15 43	43 55
13	92 19	21 40	53 13	85 49	16 42	44 49
14	93 16	22 41	54 18	86 53	17 41	45 42
15	194 13	223 42	255 23	287 57	318 40	346 37
16	95 10	24 43	56 28	89 1	19 38	47 31
17	96 7	25 45	57 33	90 5	20 36	48 25
18	97 5	26 46	58 39	91 9	21 34	49 19
19	98 2	27 48	59 44	92 13	22 32	50 13
20	199 0	228 50	260 50	293 16	323 29	351 6
21	99 58	29 52	61 55	94 19	24 26	52 0
22	200 56	30 54	63 0	95 22	25 23	52 53
23	01 54	31 56	64 6	96 25	26 20	53 47
24	02 52	32 58	65 11	97 28	27 17	54 40
25	203 50	234 1	266 17	798 30	328 14	355 33
26	04 48	35 4	67 22	99 32	29 11	56 27
27	05 47	36 7	68 28	300 34	30 7	57 20
28	06 45	37 10	69 33	01 36	31 3	58 14
29	07 44	38 13	70 39	01 38	31 59	59 7
30	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55	360 0

Tabula ascensionū obliquarū

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 53	55 57	87 49	120 21	151 5
1	0 53	27 48	56 58	88 55	21 25	52 4
2	1 46	28 44	58 0	90 1	22 28	53 3
3	2 39	29 39	59 2	91 6	23 32	54 2
4	3 32	30 25	60 4	92 12	24 35	55 1
5	4 25	31 31	61 6	93 17	25 38	56 0
6	5 18	32 27	62 8	94 23	26 41	56 59
7	6 11	33 24	63 11	95 29	27 44	57 57
8	7 4	34 21	64 13	96 34	28 46	58 56
9	7 57	35 18	65 16	97 40	29 49	59 54
10	8 50	36 15	66 19	98 45	30 51	160 52
11	9 43	37 12	67 22	99 51	31 53	61 50
12	10 36	38 10	68 26	100 56	32 55	62 48
13	11 30	39 7	69 29	02 1	33 57	63 46
14	12 23	40 5	70 33	03 6	34 59	64 44
15	13 17	41 3	71 37	104 11	36 1	165 41
16	14 10	42 1	72 41	05 17	37 2	66 39
17	15 4	43 0	73 45	06 22	38 3	67 36
18	15 58	43 59	74 50	07 27	39 4	68 34
19	16 52	44 58	75 54	08 32	40 5	69 31
20	17 46	45 57	76 59	109 37	41 5	170 28
21	18 40	46 56	78 3	10 42	42 6	71 26
22	19 34	47 55	79 8	11 47	43 6	72 23
23	20 29	48 55	80 13	12 51	44 7	73 21
24	21 23	49 54	81 18	13 56	45 7	74 18
25	22 18	50 54	82 23	115 0	46 7	175 15
26	23 13	51 54	83 28	16 5	47 7	76 12
27	24 8	52 55	84 33	17 9	48 7	77 9
28	25 3	53 55	85 38	18 13	49 6	78 6
29	25 58	54 56	86 43	19 17	50 6	79 3
30	26 53	55 57	87 49	120 21	151 5	180 0

Ad latitudinem 5. graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	208 55	239 39	272 11	304 31	333 7	
1	80 57	09 54	40 43	73 17	05 4	34 2	
2	81 54	10 54	41 47	74 22	06 5	34 57	
3	82 51	11 53	42 51	75 27	07 5	35 52	
4	83 48	12 53	43 55	76 32	08 6	36 47	
5	184 45	213 53	245 0	277 37	309 6	337 42	
6	85 42	14 53	46 4	78 42	10 6	38 37	
7	86 39	15 53	47 9	79 47	11 5	39 31	
8	87 37	16 54	48 13	80 52	12 5	40 26	
9	88 34	17 54	49 18	81 57	13 4	41 20	
10	189 32	18 55	250 23	283 1	314 3	342 14	
11	90 29	19 55	51 28	84 6	15 2	43 8	
12	91 26	20 56	52 33	85 10	16 1	44 2	
13	92 24	21 57	53 38	86 15	17 0	44 56	
14	93 21	22 58	54 43	87 19	17 59	45 50	
15	194 19	223 59	255 49	288 23	318 57	346 43	
16	95 16	25 1	56 54	89 27	19 55	47 37	
17	95 14	26 3	57 59	90 31	20 53	48 30	
18	97 12	27 5	59 4	91 34	21 50	49 24	
19	98 10	28 7	60 9	92 38	22 48	50 17	
20	199 8	229 9	261 15	293 41	323 45	351 10	
21	200 6	30 11	62 20	94 44	24 42	52 3	
22	01 4	31 14	63 26	95 47	25 39	52 56	
23	02 3	32 16	64 31	96 49	26 36	53 49	
24	03 1	33 19	65 37	97 52	27 33	54 42	
25	204 0	234 22	266 43	298 54	328 29	355 35	
26	04 59	35 25	67 48	99 56	29 25	56 28	
27	05 58	36 28	68 54	300 58	30 21	57 21	
28	06 57	37 32	69 59	02 0	31 16	58 14	
29	07 56	38 35	71 5	03 2	32 12	59 7	
30	208 55	239 39	272 11	304 31	333 7	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum

	γ	ϑ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 40	55 35	87 23	119 59	150 52
1	0 52	27 35	56 36	88 29	21 3	51 52
2	1 44	28 30	57 38	89 35	22 7	52 51
3	2 37	29 26	58 39	90 40	23 10	53 51
4	3 29	30 21	59 41	91 46	24 14	54 50
5	4 22	31 17	60 43	92 51	25 17	55 49
6	5 14	32 13	61 45	93 57	26 20	56 48
7	6 7	33 9	62 47	95 3	27 23	57 47
8	7 0	34 6	63 50	96 8	28 26	58 46
9	7 53	35 2	64 52	97 14	29 29	59 45
10	8 46	35 59	65 55	98 19	30 31	60 43
11	9 39	36 56	66 58	99 25	31 34	61 42
12	10 32	37 53	68 1	100 30	32 36	62 40
13	11 25	38 50	69 5	01 36	33 39	63 39
14	12 18	39 47	70 8	02 41	34 4	64 37
15	13 11	40 45	71 12	103 46	35 43	65 35
16	14 4	41 43	72 16	04 52	36 45	66 33
17	14 57	42 41	73 20	05 57	37 46	67 31
18	15 57	43 40	74 24	07 3	38 47	68 29
19	16 43	44 38	75 28	08 8	39 48	69 27
20	17 37	45 37	76 33	109 13	40 49	70 24
21	18 31	46 36	77 37	10 18	41 50	71 22
22	19 25	47 35	78 42	11 23	42 50	72 20
23	20 19	48 34	79 47	12 28	43 51	73 17
24	21 13	49 33	80 52	13 33	44 51	74 15
25	22 7	50 33	81 57	114 37	45 51	75 12
26	23 1	51 33	83 2	15 42	46 52	76 10
27	23 56	52 33	84 7	16 46	47 52	77 8
28	24 50	53 34	85 12	17 51	48 52	78 5
29	25 45	54 34	86 17	18 55	49 52	79 3
30	26 40	55 35	87 23	119 59	150 52	180 0

Ad latitudinem .6. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	209 8	240 1	272 37	304 25	333 20	
1	80 57	10 8	41 5	73 43	05 26	34 15	
2	81 55	11 8	42 9	74 48	06 26	35 10	
3	82 52	12 8	43 14	75 53	07 27	36 4	
4	83 50	13 8	44 18	76 58	08 27	36 59	
5	184 48	2 14 9	245 23	278 3	300 27	337 53	
6	85 45	15 9	46 27	79 8	10 27	38 47	
7	86 43	16 9	47 32	80 13	11 26	39 41	
8	87 40	17 10	48 37	81 18	12 25	40 35	
9	88 38	18 10	49 42	82 23	13 24	41 29	
10	189 36	2 19 11	250 47	283 27	3 14 23	342 23	
11	90 33	20 12	51 52	84 32	15 22	43 17	
12	91 31	21 13	52 57	85 36	16 20	44 10	
13	92 29	22 14	54 3	86 40	17 19	45 3	
14	93 27	23 15	55 8	87 44	18 17	45 56	
15	194 25	224 17	256 14	288 48	3 19 15	346 49	
16	95 23	25 19	57 19	89 52	20 13	47 42	
17	96 21	26 21	58 24	90 55	21 10	48 35	
18	97 20	27 24	59 30	91 59	22 7	49 28	
19	98 18	28 26	60 35	93 2	23 4	50 21	
20	199 17	229 29	261 41	294 5	324 1	351 14	
21	200 15	30 31	62 46	95 8	24 58	52 7	
22	01 14	31 34	63 52	96 10	25 54	53 0	
23	02 13	32 37	64 57	97 13	26 51	53 53	
24	03 12	33 40	66 3	98 15	27 47	54 46	
25	204 11	234 43	267 9	299 17	328 43	355 38	
26	05 10	35 46	68 14	300 19	29 39	56 31	
27	06 9	36 50	69 20	01 21	30 34	57 23	
28	07 9	37 53	70 25	02 22	31 30	58 16	
29	08 8	38 57	71 31	03 24	32 25	59 8	
30	209 8	240 1	272 37	304 25	333 20	360 0	

b

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 28	55 12	86 56	1 19 36	150 40
1	0 52	27 23	56 13	88 1	20 40	51 40
2	1 44	28 18	57 14	89 7	21 44	52 40
3	2 36	29 13	58 16	90 12	22 48	53 40
4	3 28	30 8	59 17	91 18	23 52	54 40
5	4 20	31 3	60 19	92 24	124 56	155 39
6	5 12	31 59	61 21	93 29	26 0	56 39
7	6 4	32 55	62 23	94 35	27 3	57 38
8	6 57	33 51	63 25	95 41	28 6	58 37
9	7 49	34 47	64 27	96 47	29 9	59 36
10	8 42	35 43	65 30	97 53	130 12	160 35
11	9 34	36 39	66 33	98 59	31 15	61 34
12	10 26	37 36	67 36	100 5	32 18	62 33
13	11 19	38 33	68 40	01 10	33 20	63 31
14	12 11	39 30	69 42	02 16	34 23	64 30
15	13 4	40 27	70 47	103 21	135 25	165 28
16	13 57	41 25	71 51	04 27	36 27	66 27
17	14 50	42 23	72 55	05 32	37 29	67 25
18	15 43	43 21	73 59	06 38	38 30	68 24
19	16 36	44 19	75 3	07 43	39 32	69 22
20	17 29	45 18	76 7	108 48	140 33	170 20
21	18 22	46 16	77 11	09 53	41 35	71 18
22	19 16	47 15	78 16	10 58	42 36	72 16
23	20 9	48 14	79 20	12 3	43 37	73 14
24	21 3	49 13	80 25	13 8	44 38	74 12
25	21 57	50 12	81 30	114 13	145 39	175 10
26	22 51	51 12	82 35	15 18	46 40	76 8
27	23 45	52 12	83 40	16 23	47 40	77 6
28	24 39	53 12	84 45	17 27	48 40	78 4
29	25 33	54 12	85 50	18 32	49 40	79 2
30	26 28	55 12	86 56	119 36	150 40	180 0

Ab latitudinem 7 graduum

	☾	♊	♋	♌	♍	♎
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	209 20	240 24	273 4	304 48	333 32
1	80 58	10 20	41 28	74 10	05 48	34 27
2	81 56	11 20	42 33	75 15	06 48	35 21
3	82 54	12 20	43 37	76 20	07 48	36 15
4	83 52	13 20	44 42	77 25	08 48	37 9
5	184 50	2 14 21	245 47	278 30	309 48	338 3
6	85 48	15 22	46 52	79 35	10 47	38 57
7	86 46	16 23	47 57	80 40	11 46	39 51
8	87 44	17 24	49 2	81 44	12 45	40 44
9	88 42	18 25	50 7	82 49	13 44	41 38
10	189 40	2 19 27	251 12	283 53	3 14 42	342 31
11	90 38	20 28	52 17	84 57	15 41	43 24
12	91 36	21 30	53 22	86 1	16 39	44 17
13	92 35	22 31	54 28	87 5	17 37	45 10
14	93 33	23 33	55 33	88 9	18 35	46 3
15	194 32	224 35	256 39	289 13	3 19 33	346 56
16	95 30	25 37	57 44	90 17	20 30	47 49
17	96 29	26 40	58 50	91 20	21 27	48 41
18	97 27	27 42	59 55	92 24	22 24	49 34
19	98 26	28 45	61 1	93 27	23 21	50 26
20	199 25	229 48	262 7	294 30	3 24 17	351 18
21	200 24	30 51	63 13	95 33	25 13	52 11
22	201 23	31 54	64 19	96 35	26 9	53 3
23	02 22	32 57	65 25	97 37	27 5	53 56
24	03 21	34 0	66 31	98 39	28 1	54 48
25	204 21	235 4	267 36	299 41	3 28 57	355 40
26	05 20	36 8	68 42	300 43	29 52	56 32
27	06 20	37 12	69 48	01 44	30 47	57 24
28	07 20	38 16	70 53	3 12 46	31 42	58 15
29	08 20	39 20	71 59	03 47	32 37	59 8
30	209 20	240 24	273 4	304 48	333 32	360 0

Tabula ascensionū obliquarum.

	γ	δ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 16	54 50	86 30	1 19 14	1 50 28
1	0 51	27 10	55 51	87 35	20 19	51 28
2	1 43	28 4	56 52	88 41	21 23	52 28
3	2 34	28 59	57 53	89 46	22 27	53 28
4	3 26	29 53	58 54	90 52	23 31	54 28
5	4 18	30 48	59 56	91 58	124 35	1 55 28
6	5 9	31 43	60 58	93 3	25 39	56 28
7	6 1	32 39	62 0	94 9	26 42	57 28
8	6 53	33 35	63 2	95 15	27 46	58 27
9	7 45	34 31	64 4	96 21	28 49	59 27
10	8 37	35 27	65 6	97 27	129 52	1 60 26
11	9 29	36 23	66 9	98 33	30 55	61 26
12	10 21	37 19	67 12	99 39	31 58	62 25
13	11 13	38 16	68 15	100 44	33 1	63 24
14	12 5	39 12	69 18	01 50	34 4	64 23
15	12 58	40 9	70 21	102 55	135 7	1 65 22
16	13 50	41 6	71 25	04 1	36 9	66 21
17	14 42	42 4	72 29	05 7	37 11	67 20
18	15 25	43 2	73 33	06 13	38 13	68 18
19	16 27	44 0	74 37	07 19	39 15	69 17
20	17 20	44 58	75 41	108 24	140 17	1 70 15
21	18 13	45 56	76 45	09 30	41 19	71 14
22	19 6	46 55	77 50	10 35	42 20	72 13
23	19 59	47 53	78 54	11 40	43 22	73 11
24	20 52	48 52	79 59	12 45	44 23	74 10
25	21 46	49 51	81 4	113 50	145 24	75 8
26	22 40	50 50	82 9	14 55	46 25	76 7
27	23 34	51 50	83 14	16 0	47 26	77 5
28	24 28	52 50	84 19	17 5	48 27	78 4
29	25 22	53 50	85 24	18 10	49 28	79 2
30	26 16	54 50	86 30	1 19 14	1 50 28	1 80 0

Ad latitudinem .8. graduum.

	☾	☿	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44
1	80 58	10 32	41 50	74 36	06 10	34 38
2	81 56	11 33	42 55	75 41	07 10	35 32
3	82 55	12 34	44 0	76 46	08 10	36 26
4	83 53	13 35	45 5	77 51	09 10	37 20
5	184 52	214 36	246 10	278 56	310 9	338 14
6	85 50	15 37	47 15	80 1	11 8	39 8
7	86 49	16 38	48 20	81 6	12 7	40 1
8	87 47	17 40	49 25	82 10	13 5	40 54
9	88 46	18 41	50 30	83 15	14 4	41 47
10	189 45	219 43	251 36	284 19	315 2	342 40
11	90 43	20 45	52 41	85 23	16 0	43 33
12	91 42	21 47	53 47	86 27	16 58	44 25
13	92 40	22 49	54 53	87 31	17 56	45 18
14	93 39	23 51	55 59	88 35	18 54	46 10
15	194 38	224 53	257 5	289 39	319 51	347 2
16	95 37	25 56	58 10	90 42	20 48	47 55
17	96 36	26 59	59 16	91 45	21 44	48 47
18	97 35	28 2	60 21	92 48	22 41	49 39
19	98 34	29 5	61 27	93 51	23 37	50 31
20	199 34	230 8	262 33	294 54	324 33	351 23
21	200 33	31 11	63 39	95 56	25 29	52 15
22	01 33	32 14	64 45	96 58	26 25	53 7
23	02 32	33 18	65 51	98 0	27 21	53 59
24	03 32	34 21	66 57	99 2	28 17	54 51
25	204 32	235 25	268 2	300 4	329 12	355 42
26	05 32	36 29	69 8	01 6	30 7	56 34
27	06 32	37 33	70 14	02 7	31 1	57 26
28	07 32	38 37	71 19	03 8	31 56	58 17
29	08 32	39 41	72 25	04 9	32 50	59 9
30	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♏	♐
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 3	54 28	86 3	118 52	150 15
1	0 51	26 57	55 28	87 8	119 57	151 16
2	1 42	27 51	56 29	88 14	121 1	152 17
3	2 33	28 45	57 30	89 19	122 6	153 17
4	3 24	29 39	58 31	90 25	123 10	154 18
5	4 16	30 34	59 32	91 31	124 14	155 18
6	5 7	31 29	60 33	92 36	125 18	156 18
7	5 58	32 24	61 35	93 42	126 22	157 18
8	6 50	33 20	62 37	94 48	127 25	158 18
9	7 41	34 15	63 39	95 54	128 29	159 18
10	8 33	35 11	64 41	97 0	129 32	160 18
11	9 24	36 7	65 44	98 6	130 36	161 18
12	10 16	37 3	66 47	99 12	131 39	162 17
13	11 7	37 59	67 50	100 18	132 43	163 17
14	11 59	38 55	68 53	01 24	133 46	164 16
15	12 51	39 51	69 56	102 30	134 49	165 15
16	13 43	40 48	70 59	03 36	135 52	166 15
17	14 35	41 45	72 3	04 42	136 54	167 14
18	15 27	42 43	73 6	05 48	137 57	168 13
19	16 19	43 40	74 9	06 54	138 59	169 12
20	17 12	44 38	75 13	107 59	140 1	170 11
21	18 4	45 36	76 17	09 5	41 3	71 10
22	18 57	46 34	77 22	10 10	42 5	72 9
23	19 50	47 33	78 27	11 16	43 7	73 8
24	20 43	48 31	79 32	12 21	44 9	74 7
25	21 36	49 30	80 37	113 26	145 10	175 6
26	22 29	50 29	81 42	14 32	46 11	76 5
27	23 22	51 29	82 47	15 37	47 12	77 4
28	24 16	52 28	83 52	16 42	48 13	78 3
29	25 9	53 28	84 57	17 47	49 14	79 2
30	26 3	54 28	86 3	118 52	150 15	180 0

Ad latitudinem 9 graduum

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	209 45	241 8	273 57	305 32	333 57	
1	80 58	10 46	42 13	75 3	06 32	34 51	
2	81 57	11 47	43 18	76 8	07 32	35 44	
3	82 56	12 48	44 23	77 13	08 31	36 38	
4	83 55	13 49	45 28	78 18	09 31	37 31	
5	184 54	214 50	246 34	279 23	310 30	338 24	
6	85 53	15 51	47 39	80 28	11 29	39 17	
7	86 52	16 53	48 44	81 33	12 27	40 10	
8	87 51	17 55	49 50	82 38	13 26	41 3	
9	88 50	18 57	50 55	83 43	14 24	41 56	
10	189 49	219 59	252 1	284 47	315 22	342 48	
11	90 48	21 1	53 6	85 51	16 20	43 41	
12	91 47	22 3	54 12	86 54	17 17	44 33	
13	92 46	23 6	55 18	87 58	18 15	45 25	
14	93 45	24 8	56 24	89 1	19 12	46 17	
15	194 45	225 11	257 30	290 4	320 9	347 9	
16	95 44	26 14	58 36	91 7	21 5	48 1	
17	96 43	27 17	59 42	92 10	22 1	48 53	
18	97 43	28 21	60 48	93 13	22 57	49 44	
19	98 42	29 24	61 54	94 16	23 53	50 36	
20	199 42	230 28	263 0	295 19	324 49	351 27	
21	200 42	31 31	64 6	96 21	25 45	52 19	
22	201 42	32 35	65 12	97 23	26 40	53 10	
23	02 42	33 38	66 18	98 25	27 36	54 2	
24	03 42	34 42	67 24	99 27	28 31	54 53	
25	204 42	235 46	268 29	300 28	329 26	355 44	
26	05 42	36 50	69 35	01 29	30 21	56 36	
27	06 43	37 54	70 41	02 30	31 15	57 27	
28	07 43	38 59	71 46	03 31	32 9	58 18	
29	08 44	40 3	72 52	04 32	33 3	59 9	
30	209 45	241 8	273 57	305 32	333 57	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	Ω	η
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3
1	0 50	26 44	55 5	86 42	19 34	51 4
2	1 41	27 38	56 6	87 47	20 39	52 5
3	2 32	28 32	57 6	88 53	21 43	53 6
4	3 23	29 26	58 7	89 58	22 48	54 7
5	4 14	30 20	59 8	91 4	123 52	155 7
6	5 5	31 14	60 9	92 10	24 56	56 8
7	5 56	32 9	61 11	93 16	26 0	57 8
8	6 47	33 4	62 12	94 22	27 4	58 9
9	7 38	33 59	63 14	95 28	28 8	59 9
10	8 29	34 54	64 16	96 34	129 12	160 9
11	9 20	35 49	65 18	97 40	30 16	61 9
12	10 11	36 45	66 21	98 46	31 20	62 9
13	11 2	37 41	67 23	99 51	32 24	63 9
14	11 53	38 37	68 26	100 57	33 28	64 9
15	12 45	39 33	69 29	102 3	134 31	165 9
16	13 36	40 30	70 32	03 10	35 34	66 9
17	14 28	41 27	71 36	04 16	36 37	67 9
18	15 19	42 24	72 40	05 22	37 40	68 8
19	16 11	43 21	73 44	06 28	38 43	69 8
20	17 3	44 18	74 48	107 34	139 45	170 7
21	17 55	45 16	75 52	08 40	40 48	71 7
22	18 47	46 14	76 56	09 46	41 50	72 6
23	19 40	47 12	78 1	10 51	42 52	73 6
24	20 32	48 10	79 5	11 57	43 54	74 5
25	21 25	49 4	80 10	113 2	144 56	75 4
26	22 18	50 7	81 15	14 8	45 58	76 4
27	23 11	51 6	82 20	15 13	46 59	77 3
28	24 4	52 6	83 25	16 19	48 1	78 2
29	24 57	53 5	84 30	17 24	49 2	79 1
30	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	180 0

Ad latitudinem . 10. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
0	180 0	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9
1	80 59	10 58	42 36	75 30	06 55	35 3
2	81 58	11 59	43 41	76 35	07 54	35 56
3	82 57	13 1	44 47	77 40	08 54	36 49
4	83 56	14 2	45 52	78 45	09 53	37 42
5	84 56	2 15 4	246 58	279 50	3 10 52	338 35
6	85 55	16 6	48 3	80 55	11 50	39 28
7	86 54	17 8	49 9	81 59	12 48	40 20
8	87 54	18 10	50 14	83 4	13 46	41 13
9	88 53	19 12	51 20	84 8	14 44	42 5
10	189 53	20 15	252 26	285 12	3 15 42	342 57
11	90 52	21 17	53 32	86 16	16 39	43 49
12	91 52	22 20	54 38	87 20	17 36	44 41
13	92 51	23 23	55 44	88 24	18 33	45 32
14	93 51	24 26	56 50	89 28	19 30	46 24
15	194 51	225 29	257 57	290 31	320 27	347 15
16	95 51	26 32	59 3	91 34	21 23	48 7
17	96 51	27 36	60 9	92 37	22 19	48 58
18	97 51	28 40	61 14	93 39	23 15	49 49
19	98 51	29 44	62 20	94 42	24 10	50 40
20	199 51	230 48	263 26	295 44	325 6	351 31
21	200 51	31 52	64 32	96 46	26 1	52 22
22	201 51	32 56	65 38	97 48	26 56	53 13
23	02 52	34 0	66 44	98 49	27 51	54 4
24	03 52	35 4	67 50	99 51	28 46	54 55
25	204 53	236 8	268 56	300 52	329 40	355 46
26	05 53	37 12	70 2	01 53	30 34	56 37
27	06 54	38 17	71 7	02 54	31 28	57 28
28	07 55	39 21	72 13	03 54	32 22	58 19
29	08 56	40 26	73 18	04 55	33 16	59 10
30	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϑ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 38	53 42	85 9	118 6	149 50
1	0 50	26 31	54 42	86 14	119 11	150 52
2	1 40	27 24	55 42	87 20	120 16	151 53
3	2 31	28 18	56 43	88 25	121 21	152 55
4	3 21	29 11	57 43	89 31	122 26	153 56
5	4 12	30 5	58 44	90 37	123 31	154 57
6	5 2	30 59	59 45	91 43	124 36	155 58
7	5 53	31 54	60 46	92 49	125 40	156 59
8	6 43	32 48	61 48	93 55	126 45	158 0
9	7 34	33 43	62 49	95 1	127 49	159 1
10	8 25	34 38	63 51	96 7	128 53	160 1
11	9 15	35 33	64 53	97 13	129 57	161 2
12	10 6	36 28	65 56	98 19	131 1	162 2
13	10 57	37 24	66 58	99 25	132 5	163 3
14	11 48	38 19	68 1	100 31	133 9	164 3
15	12 39	39 15	69 4	101 38	134 13	165 3
16	13 30	40 11	70 7	102 45	135 16	166 3
17	14 21	41 8	71 10	103 51	136 19	167 3
18	15 12	42 5	72 14	104 57	137 22	168 3
19	16 3	43 2	73 17	106 3	138 25	169 3
20	16 55	43 59	74 21	107 9	139 28	170 3
21	17 47	44 56	75 25	108 15	140 31	171 3
22	18 39	45 54	76 29	109 21	141 34	172 3
23	19 31	46 51	77 34	110 27	142 36	173 3
24	20 23	47 49	78 38	111 33	143 39	174 3
25	21 15	48 47	79 43	112 38	144 41	175 2
26	22 7	49 46	80 48	113 44	145 43	176 2
27	23 0	50 45	81 53	114 50	146 45	177 2
28	23 52	51 44	82 58	115 55	147 47	178 1
29	24 47	52 43	84 3	117 1	148 49	179 1
30	25 38	53 42	85 9	118 6	149 50	180 0

Ad latitudinem . ii . graduum.

	☊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	2 10 10	241 54	274 51	306 18	334 22	
1	80 59	11 11	42 59	75 57	07 17	35 15	
2	81 59	12 13	44 5	77 2	08 16	36 8	
3	82 58	13 15	45 10	78 7	09 15	37 0	
4	83 58	14 17	46 16	79 12	10 14	37 53	
5	184 58	2 15 19	247 22	280 17	3 11 13	338 45	
6	85 57	16 21	48 27	81 22	12 11	39 37	
7	86 57	17 24	49 33	82 26	13 9	40 29	
8	87 57	18 26	50 39	83 31	14 6	41 21	
9	88 57	19 29	51 45	84 35	15 4	42 13	
10	189 57	220 32	252 51	285 39	3 16 1	343 5	
11	90 57	21 35	53 57	86 43	16 58	43 57	
12	91 57	22 38	55 3	87 46	17 55	44 48	
13	92 57	23 41	56 9	88 50	18 52	45 39	
14	93 57	24 44	57 15	89 53	19 49	46 30	
15	194 57	225 47	258 22	290 56	3 20 45	347 21	
16	95 57	26 51	59 29	91 59	21 41	48 12	
17	96 57	27 55	60 35	93 2	22 36	49 3	
18	97 58	28 59	61 41	94 4	23 32	49 54	
19	98 58	30 3	62 47	95 7	24 27	50 45	
20	99 59	231 7	263 53	296 9	3 25 22	351 35	
21	200 59	32 11	64 59	97 11	26 17	52 26	
22	02 0	33 15	66 5	98 12	27 12	53 17	
23	03 1	34 20	67 11	99 14	28 6	54 7	
24	04 2	35 24	68 17	300 15	29 1	54 58	
25	205 3	236 29	269 23	301 16	3 29 55	355 48	
26	06 4	37 34	70 29	02 17	30 49	56 39	
27	07 5	38 39	71 35	03 17	31 42	57 29	
28	08 7	39 44	72 40	04 18	32 36	58 20	
29	09 8	40 49	73 46	05 18	33 29	59 10	
30	210 10	241 54	274 51	306 18	334 22	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	π	♋	♌	♍
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37
1	0 50	26 18	54 19	85 47	18 49	50 39
2	1 40	27 11	55 19	86 53	19 54	51 41
3	2 30	28 4	56 19	87 58	20 59	52 43
4	3 20	28 57	57 19	89 4	22 4	53 45
5	4 10	29 50	58 19	90 10	123 9	154 46
6	5 0	30 44	59 20	91 16	24 14	55 48
7	5 50	31 38	60 21	92 22	25 19	56 49
8	6 40	32 32	61 22	93 28	26 23	57 50
9	7 30	33 26	62 23	94 34	27 28	58 51
10	8 20	34 21	63 25	95 41	128 32	159 52
11	9 10	35 16	64 27	96 47	29 37	60 53
12	10 0	36 11	65 30	97 53	30 41	61 54
13	10 51	37 6	66 32	99 0	31 46	62 55
14	11 4	38 1	67 35	100 6	32 50	63 56
15	12 32	38 56	68 38	101 12	133 54	164 56
16	13 22	39 52	69 41	02 19	34 58	65 57
17	14 13	40 48	70 44	03 25	36 1	66 57
18	15 4	41 45	71 48	04 31	37 5	67 58
19	15 55	42 41	72 5	05 37	38 8	68 58
20	16 46	43 38	73 55	106 43	139 11	169 58
21	17 37	44 35	74 59	07 49	40 14	70 59
22	18 29	45 32	76 3	08 55	41 17	71 59
23	19 20	46 30	77 7	10 1	42 20	73 0
24	20 12	47 27	78 11	11 7	43 23	74 0
25	21 4	48 25	79 16	112 13	144 26	175 0
26	21 56	49 23	80 21	13 19	45 29	76 0
27	22 48	50 22	81 26	14 25	46 30	77 0
28	23 40	51 21	82 31	15 31	47 33	78 0
29	24 32	52 20	83 36	16 37	48 35	79 0
30	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37	180 0

Ad latitudinē .12. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	210 23	242 17	275 18	306 41	334 35	
1	81 0	11 25	43 23	76 24	07 40	35 28	
2	82 0	12 27	44 29	77 29	08 39	36 20	
3	83 0	13 29	45 35	78 34	09 38	37 12	
4	84 0	14 31	46 41	79 39	10 37	38 4	
5	85 0	15 34	47 47	80 44	11 35	38 56	
6	86 0	16 37	48 53	81 49	12 33	39 48	
7	87 0	17 40	49 59	82 53	13 30	40 40	
8	88 1	18 43	51 5	83 57	14 28	41 31	
9	89 1	19 46	52 11	85 1	15 25	42 23	
10	190 2	20 49	53 17	86 5	16 22	43 14	
11	91 2	21 52	54 23	87 9	17 19	44 5	
12	92 2	22 55	55 29	88 12	18 15	44 56	
13	93 3	23 59	56 35	89 16	19 12	45 47	
14	94 3	25 2	57 41	90 19	20 8	46 38	
15	195 4	26 6	58 48	291 22	321 4	347 28	
16	96 4	27 10	59 54	92 25	21 59	48 19	
17	97 5	28 14	61 0	93 28	22 54	49 9	
18	98 6	29 19	62 7	94 30	23 49	50 0	
19	99 7	30 23	63 13	95 33	24 44	50 50	
20	200 8	31 28	64 19	296 35	325 39	351 40	
21	01 9	32 32	65 26	97 37	26 34	52 30	
22	202 10	33 37	66 32	98 38	27 28	53 20	
23	03 11	34 41	67 38	99 39	28 22	54 10	
24	04 12	35 46	68 44	300 40	29 16	55 0	
25	205 14	36 51	269 50	301 41	330 10	355 50	
26	06 15	37 56	70 56	02 41	31 3	56 40	
27	07 17	39 1	72 2	03 41	31 56	57 30	
28	08 19	40 6	73 7	04 41	32 49	58 20	
29	09 21	41 5	74 13	05 41	33 42	59 10	
30	210 23	242 17	275 18	306 41	334 35	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	♋	♊	♏	♍	♌
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 12	52 55	84 14	117 19	149 24
1	0 49	26 4	53 55	85 19	118 25	150 27
2	1 38	26 57	54 55	86 25	119 31	151 29
3	2 28	27 49	55 55	87 31	120 36	152 31
4	3 17	28 42	56 55	88 37	121 42	153 33
5	4 7	29 35	57 55	89 43	122 47	154 35
6	4 56	30 28	58 56	90 49	123 52	155 37
7	5 46	31 22	59 57	91 55	124 57	156 39
8	6 36	32 16	60 58	93 1	126 2	157 41
9	7 26	33 10	61 59	94 7	127 7	158 43
10	8 16	34 4	63 0	95 14	128 12	159 44
11	9 6	34 58	64 2	96 20	129 17	160 46
12	9 56	35 53	65 4	97 26	130 22	161 47
13	10 46	36 48	66 6	98 32	131 27	162 48
14	11 36	37 43	67 8	99 39	132 32	163 49
15	12 26	38 38	68 11	100 45	133 36	164 50
16	13 16	39 34	69 14	01 51	134 40	165 51
17	14 6	40 30	70 17	02 58	135 44	166 52
18	14 57	41 26	71 21	04 5	136 47	167 53
19	15 47	42 22	72 24	05 12	137 51	168 54
20	16 38	43 18	73 28	106 18	138 54	169 54
21	17 29	44 15	74 32	07 25	139 58	170 55
22	18 20	45 12	75 36	08 31	141 1	171 56
23	19 11	46 9	76 40	09 37	142 5	172 56
24	20 2	47 6	77 44	10 43	143 8	173 57
25	20 53	48 3	78 49	111 49	144 11	174 57
26	21 44	49 1	79 54	12 55	145 14	175 58
27	22 36	49 59	80 59	14 1	146 17	176 59
28	23 28	50 58	82 4	15 7	147 19	177 59
29	24 20	51 56	83 9	16 13	148 22	179 0
30	25 12	52 55	84 14	117 19	149 24	180 0

Ad latitudinem .13. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	210 36	242 41	275 46	307 5	334 48	
1	81 0	11 38	43 47	76 51	08 4	35 40	
2	82 1	12 41	44 53	77 56	09 2	36 32	
3	83 1	13 43	45 59	79 1	10 1	37 24	
4	84 2	14 46	47 5	80 6	10 59	38 16	
5	185 3	215 49	248 11	281 11	311 57	339 7	
6	86 3	16 52	49 17	82 16	12 54	39 58	
7	87 4	17 55	50 23	83 20	13 51	40 49	
8	88 4	18 59	51 29	84 24	14 48	41 40	
9	89 5	20 2	52 35	85 28	15 45	42 31	
10	190 6	221 6	253 42	286 32	316 42	343 22	
11	91 6	22 9	54 48	87 36	17 38	44 13	
12	92 7	23 13	55 55	88 39	18 34	45 3	
13	93 8	24 16	57 2	89 43	19 30	45 54	
14	94 9	25 20	58 9	90 46	20 26	46 44	
15	195 10	226 24	259 15	291 40	321 22	347 34	
16	96 11	27 28	60 21	92 52	22 17	48 24	
17	97 12	28 33	61 28	93 54	23 12	49 14	
18	98 13	29 38	62 34	94 56	24 7	50 4	
19	99 14	30 43	63 40	95 58	25 2	50 54	
20	200 16	231 48	264 46	297 0	325 56	351 44	
21	01 17	32 53	65 53	98 1	26 50	52 34	
22	02 19	33 58	66 59	99 2	27 44	53 24	
23	03 21	35 3	68 5	300 3	28 38	54 14	
24	04 23	36 8	69 11	01 4	29 32	55 4	
25	205 25	237 13	270 17	302 5	330 25	355 53	
26	06 27	38 18	71 23	03 5	31 18	56 43	
27	07 29	39 24	72 29	04 5	32 11	57 32	
28	08 31	40 29	73 35	05 5	33 3	58 22	
29	09 33	41 35	74 41	06 5	33 56	59 11	
30	210 36	242 41	275 46	307 5	334 48	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	♋	♊	♏	♍	♎
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11
1	0 49	25 51	53 31	84 51	18 2	50 14
2	1 38	26 43	54 30	85 57	19 8	51 17
3	2 27	27 35	55 30	87 3	20 14	52 19
4	3 16	28 27	56 30	88 9	21 20	53 22
5	4 5	29 20	57 30	89 15	122 25	154 24
6	4 54	30 13	58 30	90 21	23 31	55 27
7	5 43	31 7	59 31	91 27	24 36	56 29
8	6 33	32 0	60 32	92 33	25 42	57 31
9	7 32	32 54	61 33	93 39	26 47	58 33
10	8 12	33 48	62 34	94 46	127 52	159 35
11	9 1	34 42	63 36	95 52	28 57	60 37
12	9 50	35 36	64 38	96 59	30 2	61 39
13	10 40	36 30	65 40	98 5	31 7	62 40
14	11 29	37 24	66 42	99 12	32 12	63 42
15	12 19	38 19	67 45	100 19	133 17	164 43
16	13 9	39 14	68 48	01 26	34 22	65 45
17	13 59	40 10	69 51	02 33	35 26	66 46
18	14 49	41 6	70 54	03 39	36 30	67 48
19	15 39	42 2	71 57	04 46	37 34	68 49
20	16 29	42 58	73 0	105 52	138 38	169 50
21	17 19	43 54	74 4	06 59	39 42	70 51
22	18 10	44 50	75 6	08 5	40 46	71 52
23	19 0	45 47	76 12	09 12	41 49	72 53
24	19 51	46 44	77 16	10 18	42 53	73 54
25	20 42	47 41	78 21	11 24	143 56	174 55
26	21 33	48 39	79 26	12 31	44 59	75 56
27	22 24	49 37	80 31	13 37	46 2	76 57
28	23 16	50 35	81 36	14 44	47 5	77 58
29	24 7	51 33	82 41	15 50	48 8	78 59
30	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11	180 0

Ad latitudinem .14. graduum.

	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	210 49	243 4	276 14	307 28	335 1	
1	81 1	11 52	44 10	77 19	08 27	35 53	
2	82 2	12 55	45 16	78 24	09 25	36 44	
3	83 3	13 58	46 23	79 29	10 23	37 36	
4	84 4	15 1	47 29	80 34	11 21	38 27	
5	185 5	216 4	248 36	281 39	312 19	339 18	
6	86 6	17 7	49 42	82 44	13 16	40 9	
7	87 7	18 11	50 48	83 48	14 13	41 0	
8	88 8	19 14	51 55	84 52	15 10	41 50	
9	89 9	20 18	53 1	85 56	16 6	42 41	
10	190 10	221 22	254 8	287 0	317 2	343 31	
11	91 11	22 26	55 14	88 3	17 58	44 21	
12	92 12	23 30	56 21	89 6	18 54	45 11	
13	93 4	24 34	57 27	90 9	19 50	46 1	
14	94 15	25 38	58 34	91 12	20 46	46 51	
15	195 17	226 43	259 41	292 15	321 41	347 41	
16	96 18	27 48	60 48	93 18	22 36	48 31	
17	97 20	28 53	61 55	94 20	23 30	49 20	
18	98 21	29 58	63 1	95 22	24 24	50 10	
19	99 23	31 3	64 8	96 24	25 18	50 59	
20	200 25	232 8	265 14	297 26	326 12	351 48	
21	01 27	33 13	66 21	98 27	27 6	52 38	
22	02 29	34 18	67 27	99 28	28 0	53 27	
23	03 31	35 24	68 33	300 29	28 53	54 17	
24	04 33	36 29	69 39	01 30	29 47	55 6	
25	205 36	237 35	270 45	302 30	330 40	355 55	
26	06 38	38 40	71 51	03 30	31 33	56 44	
27	07 41	39 46	72 57	04 30	32 25	57 33	
28	08 43	40 52	74 3	05 30	33 17	58 22	
29	09 46	41 58	75 9	06 29	34 9	59 11	
30	210 49	243 4	276 14	307 28	335 1	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	24 46	52 9	83 19	116 33	148 58
1	0 48	25 37	53 8	84 25	117 39	150 1
2	1 37	26 29	54 7	85 31	118 45	151 4
3	2 25	27 21	55 6	86 36	119 51	152 7
4	3 14	28 13	56 5	87 42	120 57	153 10
5	4 3	29 5	57 5	88 47	122 3	154 13
6	4 51	29 58	58 5	89 54	123 9	155 16
7	5 40	30 51	59 6	91 0	124 15	156 19
8	6 29	31 44	60 6	92 7	125 20	157 21
9	7 18	32 37	61 7	93 13	126 26	158 24
10	8 7	33 31	62 8	94 19	127 31	159 26
11	8 56	34 24	63 10	95 26	128 37	160 28
12	9 45	35 18	64 12	96 33	129 42	161 30
13	10 34	36 12	65 14	97 39	130 48	162 32
14	11 23	37 6	66 16	98 46	131 53	163 34
15	12 12	38 0	67 18	99 52	132 58	164 36
16	13 1	38 55	68 21	100 59	134 3	165 38
17	13 51	39 50	69 24	02 6	135 8	166 40
18	14 40	40 46	70 27	03 13	136 12	167 42
19	15 30	41 41	71 30	04 20	137 17	168 44
20	16 20	42 37	72 33	05 26	138 21	169 45
21	17 10	43 33	73 37	06 33	139 25	170 47
22	18 0	44 29	74 41	07 40	140 29	171 49
23	18 50	45 26	75 45	08 46	141 33	172 50
24	19 40	46 22	76 49	09 53	142 37	173 52
25	20 31	47 19	77 53	110 59	143 41	174 53
26	21 22	48 17	78 58	12 6	144 45	175 55
27	22 13	49 15	80 3	13 13	145 48	176 56
28	23 4	50 13	81 8	14 20	146 52	177 58
29	23 55	51 11	82 13	15 27	147 55	178 59
30	24 6	452 9	83 19	116 33	148 58	180 0

Ab latitudinem 15 graduum

W

	♏	♐	♑	♒	♓	♈
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	2 11 2	243 27	276 41	307 51	335 14
1	81 1	12 5	44 33	77 47	08 49	36 5
2	82 2	13 8	45 40	78 52	09 47	36 56
3	83 4	14 12	46 47	79 57	10 45	37 47
4	84 5	15 15	47 54	81 2	11 43	38 38
5	185 7	2 16 19	249 1	282 7	3 12 41	339 29
6	86 8	17 23	50 7	83 11	13 38	40 20
7	87 10	18 27	51 14	84 15	14 34	41 10
8	88 11	19 31	52 20	85 19	15 31	42 0
9	89 13	20 35	53 27	86 23	16 27	42 50
10	190 15	22 1 39	254 34	287 27	3 17 23	343 40
11	91 16	22 43	55 40	88 30	18 19	44 30
12	92 18	23 48	56 47	89 33	19 14	45 20
13	93 20	24 52	57 54	90 36	20 10	46 9
14	94 22	25 57	59 1	91 39	21 5	46 59
15	195 24	227 2	260 8	292 42	322 0	347 48
16	96 26	28 7	61 14	93 44	22 54	48 37
17	97 28	29 12	62 21	94 46	23 48	49 26
18	98 30	30 18	93 27	95 48	24 42	50 15
19	99 32	31 23	64 34	96 50	25 36	51 4
20	200 34	232 29	265 41	297 52	326 29	351 53
21	01 36	33 34	66 47	98 53	27 23	52 42
22	02 39	34 40	67 53	99 54	28 16	53 31
23	03 41	35 45	69 0	300 54	29 9	54 20
24	04 44	36 51	70 6	01 55	30 2	55 9
25	205 47	237 57	271 13	302 55	330 55	355 57
26	06 50	39 3	72 18	03 55	31 47	56 46
27	07 53	40 9	73 24	04 54	32 39	57 37
28	08 56	41 15	74 29	05 53	33 31	58 23
29	09 59	42 21	75 35	06 52	34 23	59 12
30	2 11 2	243 27	276 41	307 51	335 14	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	ιπ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	24 33	51 45	82 50	116 9	148 45
1	0 48	25 24	52 44	83 55	17 16	49 49
2	1 36	26 15	53 43	85 1	18 22	50 52
3	2 24	27 7	54 42	86 7	19 29	51 56
4	3 12	27 58	55 41	87 13	20 35	52 59
5	4 1	28 50	56 40	88 19	21 41	154 2
6	4 49	29 42	57 40	89 25	22 47	55 5
7	5 37	30 34	58 40	90 31	23 53	56 8
8	6 26	31 27	59 40	91 36	24 59	57 11
9	7 14	32 20	60 41	92 44	26 5	58 14
10	8 3	33 13	61 42	93 51	27 10	159 17
11	8 51	34 6	62 43	94 57	28 16	60 20
12	9 40	34 59	63 45	96 4	29 22	61 23
13	10 28	35 53	64 47	97 11	30 28	62 25
14	11 17	36 47	65 49	98 18	31 34	63 28
15	12 6	37 41	66 51	99 25	132 39	164 30
16	12 55	38 36	67 53	100 32	33 44	65 33
17	13 44	39 31	68 56	01 39	34 49	66 35
18	14 33	40 26	69 59	02 46	35 54	67 37
19	15 22	41 21	71 2	03 53	36 59	68 39
20	16 11	42 16	72 5	105 0	138 3	169 41
21	17 0	43 12	73 9	06 7	39 8	70 43
22	17 50	44 8	74 13	07 14	40 13	71 45
23	18 40	45 4	75 17	08 21	41 17	72 47
24	19 30	46 0	76 21	09 28	42 22	73 49
25	20 20	46 57	77 25	110 34	143 26	74 51
26	21 10	47 54	78 30	11 41	44 30	75 53
27	22 1	48 51	79 35	12 48	45 34	76 55
28	22 51	49 49	80 40	13 55	46 38	77 57
29	23 42	50 47	81 45	15 2	47 42	78 59
30	24 33	51 45	82 50	116 9	148 45	180 0

Ad latitudinem .16. graduum.

	☿		♊		♋		♌		♍		♎	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27
1	81	1	12	13	44	58	78	15	09	13	36	18
2	82	3	13	22	56	5	79	20	10	11	37	9
3	83	5	14	26	47	12	80	25	11	9	37	59
4	84	7	15	30	48	19	81	30	12	6	38	50
5	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40
6	86	11	17	38	50	32	83	39	14	0	40	30
7	87	13	18	43	51	39	84	43	14	56	41	20
8	88	15	19	47	52	46	85	47	15	52	42	10
9	89	17	20	52	53	53	86	51	16	48	43	0
10	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49
11	91	21	23	1	56	7	88	58	18	39	44	38
12	92	23	24	6	57	14	90	1	19	34	45	27
13	93	25	25	11	58	21	91	4	20	29	46	16
14	94	27	26	16	59	28	92	7	21	24	47	5
15	195	30	227	21	260	35	293	9	322	19	347	54
16	96	32	28	26	61	42	94	11	23	13	48	43
17	97	35	29	32	62	49	95	13	24	7	49	32
18	98	37	30	38	63	56	96	15	25	1	50	20
19	99	40	31	44	65	3	97	17	25	54	51	9
20	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57
21	01	46	33	55	67	16	99	19	27	40	52	46
22	02	49	35	1	68	22	300	20	28	33	53	34
23	03	52	36	7	69	29	01	20	29	26	54	23
24	04	55	37	13	70	35	02	20	30	18	55	11
25	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59
26	07	1	39	25	72	47	04	19	32	2	56	48
27	08	4	40	31	73	53	05	18	32	53	57	36
28	09	8	41	38	74	59	06	17	33	45	58	24
29	10	11	42	44	76	5	07	16	34	36	59	12
30	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	24 20	51 28	82 22	115 44	148 32
1	0 47	25 11	52 18	83 27	116 51	149 36
2	1 35	26 2	53 17	84 33	117 58	150 40
3	2 22	26 53	54 16	85 39	119 5	151 44
4	3 10	27 44	55 15	86 45	120 12	152 48
5	3 58	28 35	56 15	87 51	121 18	153 51
6	4 46	29 27	57 15	88 57	122 25	154 55
7	5 34	30 19	58 15	90 3	123 31	155 58
8	6 22	31 11	59 15	91 10	124 37	157 2
9	7 10	32 3	60 15	92 16	125 43	158 5
10	7 58	32 56	61 15	93 23	126 49	159 8
11	8 46	33 49	62 16	94 29	127 56	160 11
12	9 34	34 42	63 17	95 36	129 2	161 14
13	10 22	35 35	64 19	96 43	130 8	162 17
14	11 10	36 28	65 21	97 50	131 14	163 20
15	11 59	37 22	66 23	98 57	132 20	164 23
16	12 47	38 16	67 25	100 4	133 26	165 26
17	13 36	39 10	68 28	01 11	134 31	166 29
18	14 24	40 5	69 31	02 18	135 36	167 31
19	15 13	41 0	70 34	03 25	136 41	168 34
20	16 2	41 55	71 37	04 33	137 46	169 36
21	16 51	42 50	72 41	05 41	138 51	170 39
22	17 40	43 46	73 45	06 48	139 56	171 41
23	18 30	44 42	74 49	07 55	141 1	172 44
24	19 19	45 38	75 53	09 2	142 6	173 46
25	20 9	46 34	76 57	10 9	143 11	174 48
26	20 59	47 31	78 2	11 16	144 16	175 51
27	21 49	48 28	79 7	12 23	145 20	176 53
28	22 29	49 25	80 12	13 30	146 24	177 56
29	23 39	50 22	81 17	14 37	147 28	178 58
30	24 20	51 20	82 22	115 44	148 32	180 0

Ad latitudinem . 17. graduum.

	☾	☿	♈	♉	♊	♋
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	2 11 28	244 16	277 38	308 40	335 40
1	81 2	12 32	45 23	78 43	09 38	36 31
2	82 4	13 36	46 30	79 48	10 35	37 21
3	83 7	14 40	47 37	80 53	11 32	38 11
4	84 9	15 44	48 44	81 58	12 29	39 1
5	85 12	2 16 49	249 51	283 3	3 13 26	339 51
6	86 14	17 54	50 58	84 7	14 22	40 41
7	87 16	18 59	52 5	85 11	15 18	41 30
8	88 19	20 4	53 12	86 15	16 14	42 20
9	89 21	21 9	54 19	87 19	17 10	43 9
10	190 24	222 14	255 27	288 23	3 18 5	343 58
11	91 26	23 19	56 35	89 26	19 0	44 47
12	92 29	24 24	57 42	90 29	19 55	45 36
13	93 31	25 29	58 49	91 32	20 50	46 24
14	94 34	26 34	59 56	92 35	21 44	47 13
15	195 37	227 40	261 3	293 37	322 38	348 1
16	96 40	28 46	62 10	94 39	23 32	48 50
17	97 43	29 52	63 17	95 41	24 25	49 38
18	98 46	30 58	64 24	96 43	25 18	50 26
19	99 49	32 4	65 31	97 44	26 11	51 14
20	200 52	233 11	266 37	298 45	327 4	352 2
21	01 55	34 17	67 44	99 45	27 57	52 58
22	02 58	35 23	68 50	300 45	28 49	53 38
23	04 2	36 29	69 57	31 45	29 41	54 26
24	05 5	37 35	71 3	32 45	30 33	55 14
25	206 9	238 42	222 9	33 45	331 25	356 2
26	07 12	39 48	73 15	34 45	32 16	56 50
27	08 16	40 55	74 21	35 44	33 7	57 38
28	09 20	42 2	75 27	36 43	33 58	58 25
29	10 24	43 9	76 33	37 42	34 49	59 13
30	2 11 28	244 16	277 38	338 40	335 40	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♏	♐
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19
1	0 47	24 57	51 54	82 58	116 27	149 24
2	1 34	25 47	52 52	84 4	117 34	150 28
3	2 21	26 37	53 51	85 10	118 41	151 32
4	3 8	27 28	54 50	86 16	119 48	152 36
5	3 56	28 19	55 49	87 22	120 55	153 40
6	4 43	29 10	56 48	88 28	121 2	154 44
7	5 30	30 2	57 48	89 35	121 9	155 48
8	6 18	30 54	58 48	90 41	121 15	156 52
9	7 5	31 46	59 48	91 48	121 22	157 56
10	7 53	32 38	60 48	92 55	121 28	158 59
11	8 40	33 30	61 49	94 1	121 35	159 3
12	9 28	34 23	62 50	95 8	121 41	160 6
13	10 16	35 16	63 51	96 15	121 48	161 10
14	11 4	36 9	64 53	97 22	121 54	162 13
15	11 52	37 2	65 55	98 29	122 0	163 16
16	12 40	37 56	66 57	99 37	122 6	164 19
17	13 28	38 50	68 0	100 44	122 12	165 22
18	14 16	39 44	69 3	101 52	122 17	166 25
19	15 4	40 39	70 6	102 59	122 23	167 38
20	15 53	41 34	71 9	104 6	123 28	169 34
21	16 42	42 29	72 12	105 14	123 34	170 31
22	17 31	43 24	73 16	106 21	123 39	171 37
23	18 20	44 19	74 20	107 29	123 45	172 40
24	19 9	45 15	75 24	108 36	123 50	173 43
25	19 58	46 11	76 28	109 43	124 55	174 46
26	20 47	47 7	77 33	110 51	124 0	175 49
27	21 37	48 4	78 38	111 58	124 5	176 52
28	22 27	49 1	79 43	113 6	124 10	177 55
29	23 17	49 58	80 48	114 13	124 15	178 58
30	24 7	50 56	81 53	115 20	124 19	180 0

Ad latitudinem 18. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	2 11 41	244 40	278 7	309 4	335 53	
1	81 2	12 45	45 47	79 12	10 2	36 43	
2	82 5	13 50	46 54	80 17	10 59	37 33	
3	83 8	14 55	48 2	81 22	11 56	38 23	
4	84 11	16 0	49 9	82 27	12 53	39 13	
5	85 14	2 17 5	250 17	283 32	3 13 49	340 2	
6	86 17	18 10	51 24	84 36	14 45	40 51	
7	87 20	19 15	52 31	85 40	15 41	41 40	
8	88 23	20 21	53 39	86 44	16 36	42 29	
9	89 26	21 26	54 46	87 48	17 31	43 18	
10	190 29	22 32	255 54	288 51	3 18 26	344 7	
11	91 32	23 37	57 1	89 54	19 21	44 56	
12	92 35	24 43	58 8	90 57	20 16	45 44	
13	93 38	25 48	59 16	92 0	21 10	46 32	
14	94 41	26 54	60 23	93 3	22 4	47 20	
15	195 44	228 0	261 31	294 5	322 58	348 8	
16	96 47	29 6	62 38	95 7	23 51	48 56	
17	97 50	30 12	63 45	96 9	24 44	49 44	
18	98 54	31 19	64 52	97 10	25 37	50 32	
19	99 57	32 25	65 59	98 11	26 30	51 20	
20	201 1	233 32	267 5	399 12	327 22	352 7	
21	02 4	34 38	68 12	300 12	28 14	52 55	
22	03 8	35 45	69 19	01 12	29 6	53 42	
23	04 12	36 51	70 25	02 12	29 58	54 30	
24	05 16	37 58	71 32	03 12	30 50	55 17	
25	206 20	239 5	272 38	04 11	331 41	356 4	
26	07 24	40 12	73 44	05 10	22 32	56 52	
27	08 28	41 19	74 50	06 9	33 23	57 39	
28	09 32	42 26	75 56	07 8	34 13	58 26	
29	10 36	43 33	77 2	08 6	35 3	59 13	
30	2 11 41	244 40	278 7	309 4	335 53	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϑ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5
1	0 46	24 43	51 29	82 29	16 3	49 10
2	1 33	25 33	52 27	83 35	17 10	50 15
3	2 20	26 23	53 26	84 41	18 18	51 20
4	3 7	27 13	54 24	85 47	19 25	52 25
5	3 54	28 4	55 23	86 53	120 32	53 29
6	4 41	28 55	56 22	87 59	21 39	54 34
7	5 28	29 46	57 22	89 6	22 46	55 38
8	6 15	30 38	58 21	90 12	23 53	56 42
9	7 2	31 29	59 21	91 19	25 0	57 46
10	7 49	32 21	60 21	92 26	126 6	58 50
11	8 36	33 13	61 22	93 33	27 13	59 54
12	9 23	34 5	62 23	94 40	28 20	60 58
13	10 10	34 58	63 24	95 47	29 27	62 2
14	10 57	35 50	64 25	96 54	30 34	63 6
15	11 45	36 43	65 27	98 1	131 41	164 9
16	12 32	37 36	66 29	99 9	32 47	65 13
17	13 20	38 30	67 32	100 17	33 53	66 17
18	14 8	39 24	68 34	01 24	34 59	67 20
19	14 56	40 18	69 37	02 32	36 5	68 24
20	15 44	41 12	70 40	103 39	137 11	169 27
21	16 32	42 7	71 43	04 47	33 17	70 31
22	17 21	43 2	72 47	05 55	39 23	71 34
23	18 9	43 57	73 51	07 2	40 29	72 38
24	18 58	44 52	74 55	08 10	41 35	73 41
25	19 47	45 48	75 59	109 17	142 40	74 44
26	20 36	46 44	77 3	10 25	43 45	75 48
27	21 25	47 41	78 8	11 33	44 50	76 51
28	22 14	48 37	79 13	12 40	45 55	77 54
29	23 3	49 34	80 18	13 48	47 0	78 57
30	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5	180 0

Ad latitudinem .19. graduum.

	☿		♈		♉		♊		♋		♌	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7
1	81	3	13	0	46	12	79	42	10	26	36	57
2	82	6	14	5	47	20	80	47	11	23	37	46
3	83	9	15	10	48	27	81	52	12	19	38	35
4	84	12	16	15	49	35	82	57	13	16	39	24
5	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13
6	86	19	18	25	51	50	85	5	15	8	41	2
7	87	22	19	31	52	58	86	9	16	3	41	51
8	88	26	20	37	54	5	87	13	16	58	42	39
9	89	29	21	43	55	13	88	17	17	53	43	28
10	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16
11	91	36	23	55	57	28	90	23	19	42	45	4
12	92	40	25	1	58	36	91	26	20	36	45	52
13	93	43	26	7	59	43	92	28	21	30	46	40
14	94	47	27	13	60	51	93	31	22	24	47	28
15	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	15
16	96	54	29	26	63	6	95	35	24	10	49	3
17	97	58	30	33	64	13	96	36	25	2	49	50
18	99	2	31	40	65	20	97	37	25	55	50	37
19	200	6	32	47	66	27	98	38	26	47	51	24
20	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11
21	02	14	35	0	68	41	300	39	28	31	52	58
22	03	18	36	7	69	48	01	39	29	22	53	45
23	04	22	37	14	70	54	02	38	30	14	54	32
24	05	26	38	21	72	1	03	38	31	5	55	19
25	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6
26	07	35	40	35	74	13	05	36	32	47	56	53
27	08	40	41	42	75	19	06	34	33	37	57	40
28	09	45	42	50	76	25	07	33	34	27	58	27
29	10	50	43	57	77	31	08	31	35	17	59	14
30	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51
1	0 46	24 28	51 4	81 59	115 38	148 57
2	1 32	25 18	52 2	83 5	116 46	150 2
3	2 19	26 8	53 0	84 11	117 53	151 7
4	3 5	26 58	53 58	85 17	119 2	152 12
5	3 52	27 48	54 56	86 23	120 8	153 17
6	4 38	28 39	55 55	87 29	121 16	154 22
7	5 24	29 30	56 54	88 36	122 23	155 27
8	6 11	30 21	57 54	89 43	123 31	156 32
9	6 57	31 12	58 53	90 50	124 38	157 37
10	7 44	32 3	59 53	91 57	125 45	158 41
11	8 30	32 55	60 54	93 4	126 53	159 46
12	9 17	33 47	61 55	94 11	128 0	160 50
13	10 4	34 39	62 56	95 18	129 7	161 54
14	10 51	35 31	63 57	96 25	130 14	162 58
15	11 38	36 23	64 59	97 33	131 21	164 2
16	12 25	37 16	66 1	98 40	132 28	165 6
17	13 12	38 10	67 3	99 48	133 34	166 10
18	14 0	39 3	68 6	100 55	134 41	167 14
19	14 47	39 57	69 8	02 3	135 47	168 18
20	15 35	40 51	70 11	103 11	136 53	169 22
21	16 23	41 45	71 14	04 18	138 0	170 26
22	17 11	42 40	72 18	05 26	139 6	171 30
23	17 59	43 34	73 21	06 34	140 12	172 34
24	18 47	44 29	74 25	07 42	141 18	173 38
25	19 35	45 24	75 29	108 50	142 24	174 42
26	20 23	46 20	76 34	09 58	143 30	175 46
27	21 12	47 16	77 39	11 6	144 35	176 50
28	22 1	48 13	78 44	12 14	145 41	177 53
29	22 50	49 9	79 49	13 22	146 46	178 57
30	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51	180 0

Ad latitudinem .20. graduum.

	☾	☿	♂	♂	♂	♂
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	212 9	245 30	279 6	309 54	336 21
1	81 3	13 14	46 38	80 11	10 51	37 10
2	82 7	14 19	47 46	81 16	11 47	37 59
3	83 10	15 25	48 54	82 21	12 44	38 48
4	84 14	16 30	50 2	83 26	13 40	39 37
5	85 18	217 36	251 10	284 31	314 36	340 25
6	86 22	18 42	52 18	85 35	15 31	41 13
7	87 26	19 48	53 26	86 39	16 26	42 1
8	88 30	20 54	54 34	87 42	17 20	42 49
9	89 34	22 0	55 42	88 46	18 15	43 37
10	190 38	223 7	256 49	289 49	319 9	344 25
11	91 42	24 13	57 57	90 52	20 3	45 13
12	92 46	25 19	59 5	91 54	20 57	46 0
13	93 50	26 26	60 12	92 57	21 50	46 48
14	94 54	27 32	61 20	93 59	22 44	47 35
15	195 58	228 39	262 27	295 1	323 37	348 22
16	97 2	29 46	63 35	96 3	24 29	49 9
17	98 6	30 53	64 42	97 4	25 21	49 56
18	99 10	32 0	65 49	98 5	26 13	50 43
19	200 14	33 7	66 56	99 6	27 5	51 30
20	201 19	234 15	268 3	300 7	327 57	352 16
21	02 23	35 22	69 10	01 7	28 48	53 3
22	03 28	36 29	70 17	02 6	29 39	53 49
23	04 33	37 37	71 24	03 6	30 30	54 36
24	05 38	38 44	72 31	04 5	31 21	55 22
25	206 43	239 52	273 37	305 4	332 12	356 8
26	07 48	40 59	74 43	06 2	33 2	56 55
27	08 53	42 7	75 49	07 0	33 52	57 41
28	09 58	43 14	76 55	07 58	34 42	58 28
29	11 3	44 22	78 1	08 56	35 32	59 14
30	212 9	245 30	279 6	309 54	336 21	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	σ	Ω	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	23 25	49 41	80 23	114 5	147 37
1	0 45	24 14	50 38	81 29	15 13	48 43
2	1 31	25 3	51 36	82 35	16 21	49 49
3	2 17	25 52	52 34	83 41	17 29	50 54
4	3 3	26 41	53 32	84 47	18 37	52 0
5	3 49	27 31	54 30	85 53	19 45	53 5
6	4 35	28 21	55 29	86 59	20 53	54 11
7	5 21	29 11	56 28	88 6	22 1	55 16
8	6 7	30 2	57 27	89 13	23 8	56 21
9	6 53	30 53	58 26	90 20	24 16	57 26
10	7 39	31 44	59 26	91 27	25 23	58 31
11	8 25	32 35	60 26	92 34	26 31	59 35
12	9 11	33 26	61 27	93 41	27 38	60 41
13	9 58	34 18	62 28	94 49	28 46	61 46
14	10 44	35 10	63 29	95 56	29 53	62 51
15	11 31	36 2	64 30	97 4	31 0	63 55
16	12 17	36 55	65 32	98 12	32 7	65 0
17	13 4	37 48	66 34	99 20	33 14	66 4
18	13 51	38 41	67 36	100 28	34 21	67 9
19	14 38	39 35	68 38	01 36	35 28	68 13
20	15 25	40 29	69 41	102 44	36 34	69 17
21	16 12	41 23	70 44	03 52	37 41	70 22
22	17 0	42 17	71 47	05 0	38 48	71 26
23	17 47	43 11	72 51	06 8	39 54	72 31
24	18 35	44 6	73 55	07 16	41 1	73 35
25	19 23	45 1	74 59	108 24	42 7	74 39
26	20 11	45 56	76 3	09 32	43 13	75 44
27	20 59	46 52	77 8	10 40	44 19	76 48
28	21 48	47 48	78 13	11 48	45 25	77 52
29	22 36	48 44	79 18	12 56	46 31	78 56
30	23 25	49 41	80 23	14 5	147 37	180 0

Ad latitudinem 21 graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35
1	81 4	13 29	47 4	80 42	11 16	37 24
2	82 8	14 35	48 12	81 47	12 12	38 12
3	83 12	15 41	49 20	82 52	13 8	39 1
4	84 16	16 47	50 28	83 57	14 4	39 49
5	185 21	217 53	251 36	285 1	314 59	340 37
6	86 25	18 59	52 44	86 5	15 54	41 25
7	87 29	20 6	53 52	87 9	16 49	42 13
8	88 34	21 12	55 0	88 13	17 43	43 0
9	89 38	22 19	56 8	89 16	18 37	43 48
10	190 43	223 26	257 16	290 19	319 31	344 35
11	91 47	24 32	58 24	91 22	20 25	45 22
12	92 51	25 39	59 32	92 24	21 19	46 9
13	93 56	26 46	60 40	93 26	22 12	46 56
14	95 0	27 53	61 48	94 28	23 5	47 43
15	196 5	229 0	262 56	295 30	323 58	348 29
16	97 9	30 7	64 4	96 31	24 50	49 16
17	98 14	31 14	65 11	97 32	25 42	50 2
18	99 19	32 22	66 19	98 33	26 34	50 49
19	200 25	33 29	67 26	99 34	25 25	51 35
20	01 29	234 37	268 33	300 34	328 16	352 21
21	202 34	35 44	69 40	01 34	29 7	53 7
22	03 39	36 52	70 47	02 33	29 58	53 53
23	04 44	37 59	71 54	03 32	30 49	54 39
24	05 49	39 7	73 1	04 31	31 39	55 25
25	206 55	240 15	274 7	305 30	332 29	356 11
26	08 0	41 23	75 13	06 28	33 19	56 57
27	09 6	42 31	76 19	07 26	34 8	57 43
28	10 11	43 39	77 25	08 24	34 57	58 29
29	11 17	44 47	78 31	09 22	35 46	59 15
30	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23
1	0 45	23 59	50 12	80 58	14 48	48 29
2	1 30	24 48	51 9	82 4	15 56	49 35
3	2 16	25 37	52 6	83 10	17 4	50 41
4	3 1	26 26	53 4	84 16	18 12	51 47
5	3 47	27 15	54 2	85 23	119 20	152 53
6	4 32	28 5	55 0	86 29	20 28	54 2
7	5 18	28 55	55 59	87 36	21 36	55 8
8	6 3	29 45	56 58	88 43	22 44	56 14
9	6 49	30 35	57 57	89 50	23 52	57 17
10	7 35	31 26	58 57	90 57	125 0	158 22
11	8 20	32 17	59 57	92 4	26 8	59 28
12	9 6	33 8	60 58	93 12	27 16	60 33
13	9 52	33 59	61 59	94 19	28 24	61 38
14	10 38	34 50	63 0	95 27	29 32	62 43
15	11 24	35 42	64 1	96 35	130 40	163 48
16	12 10	36 34	65 3	97 43	31 48	64 53
17	12 56	37 27	66 5	98 51	32 55	65 58
18	13 43	38 20	67 7	99 59	34 2	67 3
19	14 29	39 13	68 9	101 7	35 9	68 8
20	15 16	40 6	69 11	102 15	136 16	169 13
21	16 3	41 0	70 14	03 23	37 23	70 18
22	16 50	41 54	71 17	04 31	38 30	71 23
23	17 37	42 48	72 21	05 39	39 37	72 28
24	18 24	43 42	73 25	06 47	40 44	73 33
25	19 11	44 36	74 29	107 56	141 51	174 37
26	19 59	45 31	75 33	09 5	42 58	75 42
27	20 47	46 27	76 37	10 14	44 4	76 47
28	21 35	47 23	77 42	11 22	45 11	77 51
29	22 23	48 19	78 47	12 31	46 17	78 56
30	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23	180 0

Ad latitudinem .22. graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49
1	81 9	13 43	47 29	81 13	11 41	37 37
2	82 4	14 49	48 38	82 18	12 37	38 25
3	83 13	15 56	49 46	83 23	13 33	39 13
4	84 18	17 2	50 55	84 37	14 29	40 1
5	185 23	218 9	252 4	285 31	315 24	340 49
6	86 27	19 16	53 13	86 35	16 18	41 36
7	87 32	20 23	54 21	87 39	17 12	42 23
8	88 37	21 30	55 29	88 43	18 6	43 10
9	89 42	22 37	56 37	89 46	19 0	43 57
10	190 47	223 44	257 45	290 49	319 54	344 44
11	91 52	24 51	58 53	91 51	20 47	45 31
12	92 57	25 58	60 1	92 53	21 40	46 17
13	94 2	27 5	61 9	93 55	22 33	47 4
14	95 7	28 12	62 17	94 57	23 26	47 50
15	196 12	229 20	263 25	295 59	324 18	348 36
16	97 17	30 28	64 33	97 0	25 10	49 22
17	98 22	31 36	65 41	98 1	26 1	50 8
18	99 27	32 44	66 48	99 2	26 52	50 54
19	200 32	33 52	67 56	300 3	27 43	51 40
20	201 38	235 0	269 3	301 3	328 34	352 25
21	02 43	36 8	70 10	02 3	29 25	53 11
22	03 48	37 16	71 17	03 2	30 15	53 57
23	04 53	38 24	72 24	04 1	31 5	54 42
24	05 58	39 32	73 31	05 0	31 55	55 28
25	207 7	240 40	274 37	305 58	332 45	356 13
26	08 13	41 48	75 44	06 56	33 34	56 59
27	09 19	42 56	76 50	07 54	34 23	57 44
28	10 25	44 4	77 56	08 51	35 12	58 30
29	11 31	45 12	79 2	09 48	36 1	59 15
30	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	Ϟ	Ω	ιπ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 57	48 49	79 22	113 13	147 9
1	0 44	23 45	49 46	80 28	14 22	48 16
2	1 29	24 33	50 43	81 34	15 31	49 22
3	2 14	25 22	51 40	82 40	16 39	50 29
4	2 59	26 10	52 37	83 46	17 48	51 35
5	3 44	26 59	53 35	84 52	118 56	152 41
6	4 29	27 48	54 33	85 58	20 5	53 48
7	5 14	28 37	55 31	87 5	21 13	54 54
8	5 59	29 27	56 30	88 12	22 21	56 0
9	6 44	30 17	57 29	89 19	23 29	57 6
10	7 30	31 7	58 28	90 26	124 37	158 12
11	8 15	31 57	59 28	91 33	25 46	59 18
12	9 0	32 48	60 28	92 41	26 54	60 24
13	9 46	33 39	61 29	93 49	28 3	61 30
14	10 31	34 30	62 30	94 57	29 11	62 36
15	11 17	35 21	63 31	96 5	130 19	163 41
16	12 2	36 13	64 32	97 13	31 27	64 47
17	12 48	37 5	65 34	98 21	32 35	65 52
18	13 34	37 57	66 36	99 29	33 42	66 58
19	14 20	38 50	67 38	100 37	34 50	68 3
20	15 6	39 43	68 40	101 46	135 57	169 8
21	15 52	40 36	69 43	02 54	37 5	70 14
22	16 39	41 30	70 46	04 3	38 13	71 19
23	17 25	42 24	71 50	05 11	39 20	72 24
24	18 12	43 18	72 54	06 20	40 28	73 29
25	18 59	44 12	73 58	107 29	141 35	174 34
26	19 46	45 7	75 2	08 28	42 42	75 40
27	20 34	46 2	76 7	09 47	43 49	76 45
28	21 21	46 57	77 12	10 56	44 56	77 50
29	22 9	47 53	78 17	12 5	46 3	78 55
30	22 57	48 49	79 22	113 13	147 9	180 9

Ad latitudinem 23 graduum

	☾	☿	♂	♂	♂	♂
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	212 51	246 47	280 38	311 11	337 3
1	81 5	13 57	47 55	81 43	12 7	37 51
2	82 10	15 4	49 4	82 48	13 3	38 39
3	83 15	16 11	50 13	83 53	13 58	39 26
4	84 20	17 18	51 22	84 58	14 53	40 14
5	185 26	218 25	252 31	286 2	315 48	341 1
6	86 31	19 32	53 40	87 6	16 42	41 48
7	87 36	20 40	54 49	88 10	17 36	42 35
8	88 41	21 47	55 57	89 14	18 30	43 21
9	89 46	22 55	57 6	90 17	19 24	44 8
10	190 52	224 31	258 14	291 20	320 17	344 54
11	91 57	25 10	59 23	92 22	21 10	45 40
12	93 2	26 18	60 31	93 24	22 3	46 26
13	94 8	27 25	61 39	94 26	22 55	47 12
14	95 13	28 33	62 47	95 28	23 47	47 58
15	196 19	229 41	263 55	296 29	324 39	348 43
16	97 24	30 49	65 3	97 30	25 30	49 29
17	98 30	31 57	66 11	98 31	26 21	50 14
18	99 36	33 6	67 19	99 32	27 12	51 0
19	200 42	34 14	68 27	300 32	28 3	51 45
20	291 48	235 23	269 34	301 32	328 53	352 30
21	02 54	36 31	70 41	02 31	29 43	53 16
22	04 0	37 39	71 48	03 30	30 33	54 1
23	05 6	38 47	72 55	04 29	31 23	54 46
24	06 12	39 55	74 2	05 27	32 12	55 31
25	207 19	241 4	275 8	306 25	333 1	356 16
26	08 25	42 12	76 14	07 22	33 50	57 1
27	09 31	43 21	77 20	08 20	34 38	57 46
28	10 38	44 29	78 26	09 17	35 27	58 31
29	11 44	45 38	79 32	10 14	36 15	59 16
30	212 51	246 47	280 38	311 11	337 3	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϒ	♐	♏	♎	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 42	48 22	78 50	112 46	146 54
1	0 44	23 30	49 18	79 56	113 55	148 1
2	1 28	24 18	50 15	81 2	115 4	149 8
3	2 13	25 6	51 12	82 8	116 13	150 15
4	2 57	25 54	52 9	83 14	117 21	151 22
5	3 42	26 42	53 7	84 20	118 31	152 29
6	4 26	27 31	54 5	85 27	119 40	153 36
7	5 11	28 20	55 3	86 34	120 49	154 43
8	5 55	29 9	56 1	87 41	121 57	155 49
9	6 40	29 58	57 0	88 48	123 6	156 56
10	7 25	30 48	57 59	89 55	124 14	158 2
11	8 9	31 38	58 59	91 2	125 23	159 9
12	8 54	32 28	59 59	92 10	126 32	160 15
13	9 39	33 18	60 59	93 18	127 41	161 21
14	10 24	34 9	61 59	94 26	128 50	162 27
15	11 9	35 0	63 0	95 34	129 58	163 33
16	11 54	35 52	64 1	96 42	131 6	164 39
17	12 39	36 44	65 3	97 52	132 14	165 45
18	13 25	37 36	66 5	98 59	133 22	166 51
19	14 10	38 28	67 7	100 8	134 30	167 57
20	14 56	39 20	68 9	101 17	135 38	169 3
21	15 42	40 13	69 12	102 25	136 46	170 9
22	16 28	41 9	70 15	103 34	137 54	171 15
23	17 14	41 59	71 18	104 42	139 2	172 21
24	18 0	42 53	72 22	105 52	140 10	173 27
25	18 47	43 47	73 26	107 1	141 18	174 32
26	19 34	44 41	74 30	108 10	142 26	175 38
27	20 21	45 36	75 35	109 19	143 33	176 44
28	21 8	46 31	76 40	110 28	144 40	177 49
29	21 55	47 26	77 45	111 37	145 47	178 55
30	22 42	48 22	78 50	112 46	146 54	180 0

Ad latitudinem .24. graduum.

	L		M		P		S		T		X	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18
1	81	5	14	13	48	23	82	15	12	34	38	5
2	82	11	15	20	49	32	83	20	13	29	38	52
3	83	16	16	27	50	41	84	25	14	24	39	39
4	84	22	17	34	51	50	85	30	15	19	40	26
5	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13
6	86	33	19	50	54	8	87	38	17	7	42	0
7	87	39	20	58	55	17	88	42	18	1	42	46
8	88	45	22	6	56	26	89	45	19	54	43	32
9	89	51	23	14	57	35	90	48	19	47	44	18
10	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11	92	3	25	30	59	52	92	53	21	32	45	50
12	93	9	26	38	61	1	93	55	22	24	46	35
13	94	15	27	46	62	9	94	57	23	16	47	21
14	95	21	28	54	63	18	95	59	24	8	48	6
15	196	27	230	1	264	26	297	0	325	0	348	51
16	97	33	31	10	65	34	98	1	25	51	49	36
17	98	39	32	19	66	42	99	1	26	42	50	21
18	99	45	33	28	67	50	100	1	27	32	51	6
19	200	51	34	37	68	58	01	1	28	22	51	51
20	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	25
21	03	4	36	54	71	12	303	0	30	2	53	20
22	04	11	38	3	72	19	03	59	30	51	54	5
23	05	17	39	11	73	26	04	58	31	40	54	49
24	06	24	40	20	74	33	05	55	32	29	55	34
25	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26	08	38	42	38	76	46	07	51	34	6	57	3
27	09	45	43	47	77	52	08	48	34	54	57	47
28	10	52	44	56	78	58	09	45	35	42	58	32
29	11	59	46	5	80	4	10	42	36	30	59	16
30	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	Ω	π
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39
1	0 43	23 14	48 50	79 24	13 28	47 47
2	1 27	24 1	49 47	80 30	14 37	48 55
3	2 11	24 49	50 44	81 36	15 47	50 2
4	2 55	25 36	51 41	82 42	16 56	51 10
5	3 39	26 24	52 38	83 48	118 5	152 17
6	4 23	27 13	53 36	84 55	19 15	53 24
7	5 7	28 2	54 34	86 2	20 24	54 31
8	5 51	28 51	55 32	87 9	21 33	55 38
9	6 35	29 40	56 30	88 16	22 42	56 45
10	7 20	30 29	57 29	89 24	123 51	157 52
11	8 4	31 19	58 29	90 32	25 1	58 59
12	8 48	32 9	59 29	91 40	26 10	60 6
13	9 33	32 59	60 29	92 48	27 19	61 13
14	10 17	33 49	61 29	93 56	28 28	62 20
15	11 2	34 39	62 30	95 4	129 37	163 26
16	11 46	35 30	63 31	96 12	30 46	64 33
17	12 31	36 22	64 33	97 21	31 54	65 39
18	13 16	37 13	65 34	98 29	33 3	66 46
19	14 1	38 5	66 36	99 38	34 11	67 52
20	14 46	38 57	67 38	100 47	135 19	168 58
21	15 31	39 49	68 41	01 46	36 28	70 5
22	16 17	40 42	69 44	03 5	37 36	71 11
23	17 3	41 35	70 47	04 14	38 44	72 17
24	17 49	42 28	71 50	05 23	39 52	73 23
25	18 35	43 21	72 54	106 32	141 0	174 29
26	19 21	44 15	73 58	07 41	42 8	75 36
27	20 7	45 10	75 3	08 50	43 16	76 42
28	20 54	45 4	76 8	09 59	44 24	77 48
29	21 40	46 59	77 13	11 8	45 32	78 52
30	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39	180 0

Ad latitudinem 25 graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	213 21	247 42	281 42	312 6	337 33
1	81 6	14 28	48 52	82 47	13 1	38 20
2	82 12	15 36	50 1	83 52	13 56	39 6
3	83 18	16 44	51 10	84 57	14 50	39 53
4	84 24	17 52	52 19	86 2	15 45	40 39
5	185 31	219 0	253 28	287 6	316 39	341 25
6	86 37	20 8	54 37	88 10	17 32	42 11
7	87 43	21 16	55 46	89 13	18 25	42 57
8	88 49	22 24	56 55	90 16	19 18	43 43
9	89 55	23 32	58 4	91 19	20 11	44 29
10	191 2	224 41	259 13	292 22	321 3	345 14
11	92 8	25 49	60 22	93 24	21 55	45 59
12	93 14	26 57	61 31	94 26	22 47	46 44
13	94 21	28 6	62 39	95 27	23 38	47 29
14	95 27	29 14	63 48	96 29	24 30	48 14
15	196 34	230 23	264 56	297 30	325 19	348 58
16	97 40	31 32	66 4	98 31	26 11	49 43
17	98 47	32 41	67 12	99 31	27 1	50 27
18	99 54	33 50	68 20	300 31	27 51	51 12
19	201 1	34 59	69 28	301 31	28 41	51 56
20	202 8	236 9	270 36	302 31	329 31	352 40
21	03 15	37 18	71 44	03 30	30 20	53 25
22	04 22	38 27	72 51	04 28	31 9	54 9
23	05 29	39 36	73 58	05 26	31 58	54 53
24	06 36	40 45	74 5	06 24	32 47	55 37
25	207 43	241 55	276 12	307 22	333 36	356 21
26	08 50	43 4	77 18	08 19	34 24	57 5
27	09 58	44 13	78 24	09 16	35 11	57 49
28	11 5	45 23	79 30	10 13	35 59	58 33
29	12 13	46 32	80 36	11 10	36 46	59 17
30	213 21	247 42	281 42	312 6	337 33	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♄	♅	♆
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 12	47 28	77 45	1 11 52	146 24
1	0 43	22 59	48 24	78 51	13 2	47 32
2	1 26	23 46	49 20	79 57	14 12	48 40
3	2 10	24 33	50 16	81 3	15 21	49 48
4	2 53	25 20	51 12	82 9	16 31	50 56
5	3 37	26 7	52 9	83 16	17 40	152 4
6	4 20	26 55	53 6	84 23	18 50	53 12
7	5 4	27 43	54 4	85 30	19 59	54 20
8	5 47	28 31	55 2	86 37	21 9	55 27
9	6 31	29 20	56 0	87 44	22 18	56 35
10	7 15	30 9	56 59	88 52	123 27	157 42
11	7 58	30 58	57 58	90 0	24 37	58 50
12	8 42	31 47	58 58	91 8	25 47	59 57
13	9 26	32 37	59 58	92 16	26 56	61 4
14	10 10	33 27	60 58	93 24	28 6	62 11
15	10 54	34 17	61 58	94 32	129 15	163 18
16	11 38	35 8	62 59	95 41	30 24	64 25
17	12 22	35 59	64 0	196 50	31 33	65 32
18	13 6	36 50	65 2	97 59	32 42	66 39
19	13 51	37 41	66 4	99 8	33 51	67 46
20	14 36	38 33	67 6	100 17	134 59	168 53
21	15 21	39 25	68 9	01 26	36 8	70 0
22	16 6	40 17	69 12	02 35	37 17	71 7
23	16 51	41 10	70 15	03 44	38 26	72 14
24	17 36	42 3	71 18	04 53	39 35	73 21
25	18 22	42 56	72 22	106 3	140 42	74 27
26	19 8	43 50	73 26	07 12	41 52	75 34
27	19 54	44 44	74 30	08 22	43 0	76 41
28	20 40	45 38	75 35	09 32	44 8	77 47
29	21 26	46 33	76 40	10 42	45 16	78 54
30	22 12	47 28	77 45	11 52	146 24	180 0

Ad latitudinem .26. graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	213 36	248 8	282 15	312 32	337 48
1	81 6	14 44	49 18	83 20	13 27	38 34
2	82 13	15 52	50 28	84 25	14 22	39 20
3	83 19	17 0	51 38	85 30	15 16	40 6
4	84 26	18 8	52 48	86 34	16 10	40 52
5	85 33	219 17	253 57	287 38	317 4	341 38
6	86 39	20 25	55 7	88 42	17 57	42 24
7	87 46	21 34	56 16	89 45	18 50	43 9
8	88 53	22 43	57 15	90 48	19 43	43 54
9	90 0	23 52	58 34	91 51	20 35	44 39
10	191 7	225 1	259 43	292 54	321 27	345 24
11	92 14	26 9	60 52	93 56	22 19	46 9
12	93 21	27 18	62 1	94 58	23 10	46 54
13	94 28	28 27	63 10	96 0	24 1	47 38
14	95 35	29 36	64 19	97 1	24 52	48 22
15	196 42	230 45	265 28	98 2	325 43	349 6
16	97 49	31 54	66 36	99 2	26 33	49 50
17	98 58	33 4	67 44	300 2	27 23	50 34
18	200 3	34 13	68 52	01 2	28 13	51 18
19	01 10	35 23	70 0	02 2	29 2	52 2
20	202 18	236 33	271 8	303 1	329 51	352 45
21	03 25	37 42	72 16	04 0	30 40	53 29
22	04 33	38 51	73 23	304 58	31 29	54 13
23	05 40	40 1	74 30	05 58	32 17	54 56
24	06 48	41 10	75 37	06 54	33 5	55 40
25	207 56	242 20	276 44	07 51	333 53	356 23
26	09 4	43 29	77 51	28 48	34 40	57 7
27	10 12	44 39	78 57	09 44	35 27	57 50
28	11 20	45 48	80 3	10 40	36 14	58 34
29	12 28	46 58	81 9	11 36	37 1	59 17
30	213 36	248 8	282 15	312 32	337 48	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϑ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 57	47 0	77 12	111 24	146 9
1	0 42	22 43	47 55	78 18	12 34	47 18
2	1 25	23 29	48 51	79 24	13 44	48 26
3	2 8	24 16	49 47	80 30	14 54	49 35
4	2 51	25 3	50 43	81 36	16 4	50 43
5	3 34	25 50	51 40	82 43	117 13	151 51
6	4 17	26 37	52 37	83 50	18 23	53 0
7	5 0	27 25	53 34	84 57	19 33	54 8
8	5 43	28 13	54 32	86 4	20 43	55 16
9	6 26	29 1	55 30	87 11	21 53	56 24
10	7 9	29 49	56 28	88 19	123 3	157 32
11	7 52	30 37	57 27	89 27	24 13	58 40
12	8 35	31 26	58 26	90 35	25 23	59 48
13	9 19	32 15	59 26	91 43	26 33	60 55
14	10 2	33 4	60 26	92 51	27 42	62 3
15	10 46	33 54	61 26	94 0	128 52	163 10
16	11 30	34 44	62 27	95 9	30 2	64 18
17	12 14	35 35	63 28	96 18	31 11	65 25
18	12 58	36 26	64 29	97 27	32 21	66 33
19	13 42	37 17	65 31	98 36	33 30	67 40
20	14 26	38 9	66 33	99 46	134 39	168 47
21	15 10	39 1	67 36	100 55	35 49	69 55
22	15 54	39 53	68 39	02 5	36 58	71 2
23	16 39	40 45	69 42	03 14	38 8	72 10
24	17 24	41 37	70 45	04 24	39 17	73 17
25	18 9	42 29	71 49	105 34	140 26	174 24
26	18 54	43 22	72 53	06 44	41 35	75 32
27	19 39	44 16	73 57	07 54	42 44	76 39
28	20 25	45 10	75 2	09 4	43 52	77 46
29	21 11	46 5	76 7	10 14	45 1	78 53
30	21 57	47 0	77 12	111 24	146 9	180 0

Ab latitudinem .27. graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	213 51	243 36	282 48	313 0	338 3
1	81 7	14 59	49 46	83 53	13 55	38 49
2	82 14	16 8	50 56	84 58	14 50	39 35
3	83 21	17 16	52 6	86 3	15 44	40 21
4	84 28	18 25	53 16	87 7	16 38	41 6
5	185 36	219 34	254 26	288 11	317 31	341 51
6	86 43	20 43	55 36	89 15	18 23	42 36
7	87 50	21 52	56 46	90 18	19 15	43 21
8	88 58	23 2	57 55	91 21	20 7	44 6
9	90 5	24 11	59 5	92 24	20 59	44 50
10	191 13	225 21	260 14	293 27	321 51	345 34
11	92 20	26 30	61 24	94 29	22 43	46 18
12	93 27	27 39	62 33	95 31	23 34	47 2
13	94 35	28 49	63 42	96 32	24 25	47 46
14	95 42	29 58	64 51	97 33	25 16	48 30
15	196 50	231 8	266 0	298 34	326 6	349 14
16	97 57	32 17	67 9	99 34	26 58	49 58
17	99 5	33 27	68 17	300 34	27 45	50 41
18	200 12	34 37	69 25	01 34	28 34	51 25
19	01 20	35 47	70 33	02 33	39 23	52 8
20	202 28	236 57	271 41	303 32	330 11	352 51
21	03 36	38 7	72 49	04 30	30 59	53 34
22	04 44	39 17	73 56	05 28	31 47	54 17
23	05 52	40 27	75 3	06 26	32 35	55 0
24	07 0	41 37	76 10	07 23	33 23	55 43
25	208 9	242 47	277 17	308 20	334 10	356 26
26	09 17	43 56	78 24	09 17	34 57	57 9
27	10 25	45 6	79 30	10 13	35 44	57 52
28	11 34	46 16	80 36	11 9	36 31	58 35
29	12 42	47 26	81 42	12 5	37 17	59 18
30	213 51	243 36	282 48	313 0	338 3	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53
1	0 42	22 27	47 26	77 44	12 6	47 2
2	1 24	23 13	48 21	78 50	13 16	48 11
3	2 6	23 59	49 17	79 56	14 27	49 20
4	2 48	24 45	50 13	81 2	15 37	50 29
5	3 31	25 31	51 9	82 9	116 47	151 38
6	4 13	26 18	52 6	83 16	17 58	52 47
7	4 56	27 5	53 3	84 23	19 8	53 56
8	5 38	27 53	54 0	85 31	20 18	55 4
9	6 21	28 41	54 58	86 38	21 28	56 13
10	7 4	29 29	55 56	87 46	122 38	157 21
11	7 46	30 17	56 55	88 54	23 49	58 30
12	8 29	31 5	57 54	90 2	24 59	59 38
13	9 12	31 54	58 54	91 11	26 10	60 46
14	9 55	32 43	59 54	92 19	27 20	61 54
15	10 38	33 32	60 54	93 28	128 30	163 2
16	11 21	34 22	61 55	94 37	29 40	64 10
17	12 4	35 12	62 56	95 46	30 50	65 18
18	12 48	36 2	63 57	96 55	32 0	66 26
19	13 31	36 53	64 58	98 4	33 10	67 34
20	14 15	37 44	66 0	99 14	134 19	168 42
21	14 59	38 35	67 2	100 23	35 29	69 50
22	15 43	39 27	68 5	01 33	36 39	70 58
23	16 27	40 19	69 8	02 43	37 48	72 6
24	17 11	41 11	70 11	03 53	38 58	73 14
25	17 56	42 3	71 15	105 3	140 7	174 21
26	18 41	42 56	72 19	06 13	41 17	75 29
27	19 26	43 49	73 23	07 23	42 26	76 37
28	20 11	44 43	74 28	08 34	43 35	77 45
29	20 58	45 37	75 33	09 44	44 44	78 53
30	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53	180 0

Ad latitudinem 28 graduum

	5	6	7	8	9	10	11
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	214 7	249 5	283 22	313 29	338 19	
1	81 7	15 16	50 16	84 27	14 23	39 4	
2	82 15	16 25	51 26	85 32	15 17	39 49	
3	83 23	17 34	52 37	86 36	16 11	40 34	
4	84 31	18 43	53 47	87 41	17 4	41 19	
5	185 39	219 53	254 57	288 45	317 57	342 4	
6	86 46	21 12	56 7	89 49	18 49	42 49	
7	87 54	22 12	57 17	90 52	19 41	43 33	
8	89 2	23 21	58 27	91 55	20 33	44 17	
9	90 10	24 31	59 37	92 58	21 25	45 1	
10	191 18	225 41	260 46	294 0	322 16	345 45	
11	92 25	26 50	61 56	95 2	23 7	46 29	
12	93 34	28 0	63 3	96 3	23 58	47 12	
13	94 42	29 10	64 14	97 4	24 48	47 56	
14	95 50	30 20	65 23	98 5	25 38	48 39	
15	196 58	231 30	266 32	299 6	326 28	349 22	
16	98 6	32 40	67 41	300 6	27 17	50 5	
17	99 14	33 50	68 49	01 6	28 6	50 48	
18	200 22	35 1	69 58	02 6	28 55	51 31	
19	01 30	36 11	71 6	23 5	29 43	52 14	
20	202 39	237 22	272 14	304 4	330 31	352 56	
21	03 47	38 32	73 22	05 2	31 19	53 39	
22	04 56	39 42	74 29	06 0	32 7	54 22	
23	06 4	40 52	75 37	06 57	32 55	55 4	
24	06 13	42 2	76 44	07 54	33 42	55 47	
25	208 22	243 13	277 51	308 51	334 40	356 29	
26	09 31	44 23	78 58	09 47	35 15	57 12	
27	10 40	45 33	80 4	10 43	36 1	57 54	
28	11 49	46 44	81 10	11 39	36 47	58 39	
29	12 58	47 54	82 16	12 34	37 33	59 18	
30	214 7	249 5	283 22	313 29	338 19	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	π	σ	ρ	η
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37
1	0 41	22 10	46 57	77 9	11 37	46 47
2	1 23	22 55	47 52	78 15	12 48	47 57
3	2 5	23 41	48 47	79 21	13 58	49 6
4	2 47	24 27	49 43	80 27	15 9	50 16
5	3 29	25 13	50 39	81 34	116 19	151 25
6	4 11	26 0	51 35	82 41	17 30	52 34
7	4 53	26 47	52 32	83 49	18 41	53 43
8	5 35	27 34	53 29	84 56	19 51	54 52
9	6 17	28 21	54 26	86 4	21 2	56 1
10	6 59	29 8	55 24	87 12	122 12	157 10
11	7 41	29 55	46 22	88 20	23 23	58 19
12	8 23	30 43	57 21	89 28	24 36	59 28
13	9 5	31 31	58 20	90 37	25 45	60 37
14	9 47	32 19	59 20	91 45	26 56	61 46
15	10 30	33 8	60 20	92 54	128 6	162 54
16	11 12	33 57	61 20	94 3	29 17	64 3
17	11 55	34 47	62 21	95 13	30 27	65 12
18	12 38	35 37	63 22	96 22	31 38	66 20
19	13 21	36 27	64 24	97 32	32 48	67 29
20	14 4	37 18	65 26	98 42	133 58	168 37
21	14 47	38 9	66 28	99 52	35 9	69 46
22	15 31	39 0	67 31	101 2	36 19	70 54
23	16 15	39 51	68 34	02 12	37 29	72 3
24	16 59	40 43	69 37	03 22	38 39	73 11
25	17 43	41 35	70 40	104 32	139 49	174 19
26	18 27	42 28	71 44	05 43	40 59	75 28
27	19 11	43 21	72 48	06 54	42 9	76 36
28	19 56	44 14	73 53	08 4	43 18	77 44
29	20 40	45 8	74 58	09 15	44 28	78 52
30	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37	180 0

Ad latitudinem 29. graduum.

	☾	m	†	☾	☾	X
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35
1	81 8	15 32	50 45	85 2	14 52	39 20
2	82 16	16 42	51 56	86 7	15 46	40 4
3	83 24	17 51	53 6	87 12	16 39	40 49
4	84 32	19 1	54 17	88 16	17 32	41 23
5	185 41	220 11	255 27	289 20	313 25	342 17
6	86 49	21 21	56 38	90 23	19 17	43 1
7	87 57	22 31	57 49	91 26	20 9	43 45
8	89 6	23 41	58 58	92 29	21 0	44 20
9	90 14	24 51	60 8	93 32	21 51	45 13
10	191 23	226 2	261 18	294 34	322 42	345 56
11	92 31	27 12	62 28	95 36	23 33	46 39
12	93 40	28 22	63 38	96 38	24 23	47 22
13	94 48	29 33	64 47	97 39	25 13	48 5
14	95 57	30 43	65 57	98 40	26 3	48 48
15	197 6	231 54	267 6	299 40	326 52	349 30
16	98 14	33 4	68 15	300 40	27 41	50 13
17	99 23	34 15	69 23	01 40	28 29	50 55
18	200 32	35 26	70 32	02 39	29 17	51 37
19	01 41	36 37	71 40	303 38	30 5	52 19
20	202 50	237 48	272 48	304 36	330 52	353 1
21	03 59	38 58	73 56	05 34	31 39	53 43
22	05 8	40 9	75 4	06 31	32 26	54 25
23	06 17	41 19	76 11	07 28	33 13	55 7
24	07 26	42 30	77 19	08 25	34 0	55 49
25	203 35	243 41	278 26	309 21	334 47	356 31
26	09 44	44 51	79 33	10 17	35 33	57 13
27	10 54	46 2	80 39	11 13	36 19	57 55
28	12 3	47 12	81 45	12 8	37 5	58 37
29	13 13	48 23	82 51	13 3	37 50	59 19
30	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 9	45 32	75 28	109 56	145 21
1	0 41	21 54	46 27	56 34	11 7	46 31
2	1 22	22 39	47 22	77 40	12 18	47 41
3	2 3	23 24	48 17	78 46	13 29	48 51
4	2 44	24 9	49 12	79 52	14 40	50 1
5	3 26	24 54	50 7	80 59	15 51	51 11
6	4 7	25 50	51 3	82 6	17 2	52 21
7	4 48	26 27	52 0	83 14	18 13	53 31
8	5 30	27 13	52 57	84 21	19 24	54 41
9	6 11	28 0	53 55	85 29	20 35	55 51
10	6 53	28 47	54 51	86 37	21 47	57 0
11	7 34	29 34	55 50	87 45	22 58	58 10
12	8 16	30 22	56 49	88 54	24 9	59 19
13	8 58	31 9	57 48	90 2	25 21	60 28
14	9 40	31 57	58 47	91 11	26 32	61 37
15	10 22	32 45	59 46	92 20	27 43	62 46
16	11 4	33 34	60 47	93 29	28 54	63 55
17	11 46	34 24	61 48	94 39	30 5	65 4
18	12 29	35 13	62 49	95 49	31 16	66 13
19	13 11	36 3	63 50	96 59	32 27	67 22
20	13 54	36 53	64 51	98 9	33 37	68 31
21	14 37	37 43	65 53	99 19	34 48	69 40
22	15 20	38 34	66 56	100 29	35 59	70 49
23	16 3	39 25	67 59	01 40	37 9	71 58
24	16 46	40 16	69 2	02 50	38 20	73 7
25	17 29	41 7	70 5	104 1	39 30	74 16
26	18 13	42 0	71 9	05 12	40 41	75 25
27	18 57	42 53	72 14	06 23	41 51	76 34
28	19 41	43 45	73 18	07 34	43 1	77 43
29	20 25	44 39	74 23	08 45	44 11	78 52
30	21 9	44 32	75 28	109 56	145 21	180 0

Ab latitudinem .30. graduum.

	♄	♅	♆	♇	♈	♉
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	214 39	250 4	284 32	314 28	338 51
1	81 8	15 49	51 15	85 37	15 21	39 35
2	82 17	16 59	52 26	86 42	16 14	40 19
3	83 26	18 9	53 37	87 46	17 7	41 3
4	84 35	19 19	54 48	88 51	18 0	41 47
5	185 44	220 30	255 59	289 55	318 53	342 31
6	86 53	21 40	57 10	90 58	19 44	43 14
7	88 2	22 51	58 20	92 1	20 35	43 57
8	89 11	24 1	59 31	93 4	21 26	44 40
9	90 20	25 12	60 41	94 7	22 17	45 23
10	191 29	226 23	261 51	295 9	323 7	346 6
11	92 38	27 33	63 1	96 10	23 57	46 49
12	93 47	28 44	64 11	97 11	24 47	47 31
13	94 56	29 55	65 21	98 12	25 36	48 14
14	96 5	31 6	66 31	99 13	26 26	48 56
15	197 14	232 17	267 40	300 14	327 15	349 38
16	98 23	33 28	68 49	01 13	28 3	50 20
17	99 32	34 39	69 58	02 12	28 51	51 2
18	200 41	35 51	71 6	03 11	29 38	51 44
19	01 50	37 2	72 15	04 10	30 26	52 26
20	203 0	238 13	273 23	305 9	331 13	353 7
21	04 9	39 25	74 31	306 6	32 0	53 49
22	05 19	40 36	75 39	07 3	32 47	54 30
23	06 29	41 47	76 46	08 0	33 33	55 12
24	07 39	42 58	77 54	08 57	34 20	55 53
25	208 49	244 9	279 1	309 53	335 6	356 34
26	09 59	45 20	80 8	10 48	35 51	57 16
27	11 9	46 31	81 14	11 43	36 36	57 57
28	12 19	47 42	82 20	12 38	37 21	58 38
29	13 29	48 53	83 26	13 33	38 6	59 19
30	214 39	250 4	284 32	314 28	338 51	360 0

* Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	♋	♊	♏	♍	♉
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	20 53	45 2	74 51	109 26	145 5
1	0 40	21 37	45 56	75 56	10 37	46 16
2	1 22	22 21	46 50	77 2	11 48	47 26
3	2 1	23 5	47 45	78 8	13 0	48 37
4	2 42	23 50	48 40	79 15	14 11	49 47
5	3 23	24 35	49 35	80 22	115 23	150 57
6	4 4	25 20	50 31	81 29	16 34	52 8
7	4 45	26 6	51 27	82 37	17 45	53 18
8	5 26	26 52	52 24	83 45	18 57	54 28
9	6 7	27 38	53 21	84 53	20 8	55 38
10	6 48	28 25	54 18	86 1	121 20	156 48
11	7 29	29 12	55 16	87 10	22 31	57 58
12	8 10	29 59	56 14	88 19	23 43	59 8
13	8 51	30 46	57 13	89 28	24 55	60 13
14	9 32	31 33	58 12	90 37	26 7	61 29
15	10 14	32 21	59 12	91 45	127 19	162 38
16	10 55	33 9	60 12	92 56	28 31	63 48
17	11 37	33 58	61 12	94 6	29 42	64 58
18	12 18	34 47	62 13	95 16	30 53	66 7
19	13 0	35 36	63 14	96 26	32 4	67 17
20	13 42	36 26	64 15	97 36	133 15	163 26
21	14 24	37 16	65 17	98 46	34 27	69 36
22	15 7	38 6	66 19	99 57	35 38	70 45
23	15 49	38 57	67 22	100 7	36 49	71 55
24	16 32	39 43	68 35	02 18	38 0	73 4
25	17 15	40 39	69 28	103 29	139 11	174 13
26	17 58	41 31	70 32	04 40	40 22	75 23
27	18 42	42 23	71 36	05 51	41 33	76 32
28	19 25	43 15	72 41	07 3	42 45	7 743
29	20 9	44 9	73 45	08 14	43 55	78 51
30	20 53	45 2	74 51	109 26	145 5	180 0

Ad latitudinem 31 graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	214 55	250 34	285 9	314 58	339 7	
1	81 9	16 5	51 46	86 14	15 51	39 51	
2	82 18	17 16	52 57	87 19	16 44	40 35	
3	83 28	18 27	54 9	88 24	17 37	41 18	
4	84 37	19 38	55 20	89 28	18 29	42 2	
5	185 47	220 49	256 31	290 32	319 21	342 45	
6	86 56	22 0	57 42	91 35	20 12	43 28	
7	88 5	23 11	58 53	92 38	21 3	44 11	
8	89 15	24 22	60 3	93 41	21 54	44 53	
9	90 24	25 33	61 14	94 43	22 44	45 36	
10	191 34	226 45	262 24	295 45	323 34	346 18	
11	92 43	27 56	63 34	96 46	24 24	47 0	
12	93 53	29 7	64 44	97 47	25 13	47 42	
13	95 2	30 18	65 54	98 48	26 2	48 23	
14	96 12	31 29	67 4	99 48	26 51	49 5	
15	197 22	232 41	268 14	300 48	327 39	349 46	
16	98 32	33 53	69 23	01 48	28 27	50 28	
17	99 42	35 5	70 32	02 47	29 14	51 9	
18	200 52	36 17	71 41	303 46	30 1	51 50	
19	02 2	37 29	72 50	304 44	30 48	52 31	
20	203 12	238 40	273 59	305 42	331 35	353 12	
21	04 22	39 52	75 7	06 39	32 22	53 53	
22	05 32	41 3	76 15	07 36	33 8	54 34	
23	06 42	42 15	77 23	08 33	33 54	55 15	
24	07 52	43 26	78 31	09 29	34 40	55 56	
25	209 3	244 37	279 38	310 25	335 25	356 37	
26	10 13	45 49	80 45	11 20	36 10	57 18	
27	11 23	47 0	81 52	12 15	36 55	57 59	
28	12 34	48 12	82 58	13 10	37 39	58 39	
29	13 44	49 23	84 4	14 4	38 23	59 20	
30	214 45	250 34	285 9	314 58	339 7	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♏	♐
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	20 39	44 31	74 14	108 55	144 48
1	0 40	21 20	45 25	75 19	10 6	45 59
2	1 20	22 4	46 19	76 25	11 18	47 10
3	2 0	22 48	47 13	77 31	12 30	48 21
4	2 40	23 32	48 7	78 38	13 42	49 32
5	3 20	24 16	49 2	79 45	14 54	50 43
6	4 0	25 1	49 58	80 53	16 5	51 54
7	4 40	25 46	40 54	82 1	17 17	53 5
8	5 21	26 37	51 50	83 9	18 29	54 16
9	6 1	27 17	52 46	84 17	19 41	55 27
10	6 42	28 3	53 43	85 25	120 53	156 37
11	7 22	28 49	54 40	86 34	22 5	57 48
12	8 3	29 36	55 38	87 43	23 17	48 58
13	8 43	30 22	56 37	88 52	24 30	60 9
14	9 24	31 9	57 36	90 1	25 42	61 19
15	10 5	31 56	58 36	91 10	126 54	162 29
16	10 46	32 44	59 36	92 20	28 6	63 40
17	11 27	33 33	60 36	93 30	29 18	64 50
18	12 8	34 31	61 37	94 40	30 30	66 0
19	12 49	35 10	62 38	95 50	31 42	67 10
20	13 31	35 59	63 39	97 1	132 53	168 20
21	14 13	36 49	64 41	98 12	34 5	69 30
22	14 55	37 39	65 43	99 23	35 17	70 40
23	15 37	38 29	66 45	100 34	36 29	71 50
24	16 19	39 19	67 48	01 45	37 41	73 0
25	17 1	40 10	68 51	102 56	138 52	74 10
26	17 44	41 2	69 55	04 7	40 4	75 20
27	18 27	41 54	70 59	05 19	41 15	76 30
28	19 10	42 46	72 4	06 31	42 26	77 40
29	19 53	43 38	73 9	07 43	43 37	78 50
30	20 36	44 31	74 14	168 55	144 48	180 0

Ad latitudinem 32. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	215 12	251 5	285 46	315 29	339 24
1	81 10	16 23	52 17	86 51	16 22	40 7
2	82 20	17 34	53 29	87 56	17 14	40 50
3	83 30	18 45	54 41	89 1	18 8	41 33
4	84 40	19 56	55 53	90 5	18 58	42 16
5	185 50	221 8	257 4	291 9	319 50	342 59
6	87 0	22 19	58 15	92 12	20 41	43 41
7	88 10	23 31	59 26	93 15	21 31	44 23
8	89 20	24 43	60 37	94 17	22 21	45 5
9	90 30	25 55	61 48	95 19	23 11	45 47
10	191 40	227 7	262 59	296 21	324 1	346 29
11	92 50	28 18	64 10	97 22	24 50	47 11
12	94 0	29 30	65 20	98 23	25 39	47 52
13	95 10	30 42	66 30	99 24	26 27	48 33
14	96 20	31 54	67 40	00 24	27 16	49 14
15	197 31	233 6	268 50	301 24	328 4	349 55
16	98 41	34 18	69 59	02 24	28 51	50 36
17	99 51	35 30	71 8	03 23	29 38	51 17
18	201 2	36 43	72 17	04 22	30 24	51 57
19	02 12	37 55	73 26	05 20	31 11	52 38
20	203 23	339 7	274 35	306 17	331 57	353 18
21	04 33	40 19	75 43	07 14	32 43	53 59
22	05 44	41 31	76 51	08 10	33 28	54 39
23	06 55	42 43	77 59	09 6	34 14	55 20
24	08 6	43 55	79 7	10 2	34 59	56 0
25	209 17	245 6	280 15	310 58	335 44	356 40
26	10 28	46 18	81 22	11 53	36 28	57 20
27	11 39	47 30	82 29	12 47	37 12	58 0
28	12 50	48 42	83 35	13 41	37 56	58 40
29	14 1	49 54	84 41	14 35	38 40	59 20
30	215 12	251 5	285 46	315 29	339 24	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	Ϟ	ϙ	ιιι
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	20 13	43 59	73 36	108 23	144 30
1	0 39	21 1	44 52	74 42	09 35	45 42
2	1 18	21 44	45 45	75 48	10 47	46 54
3	1 58	22 27	46 39	76 54	11 59	48 5
4	2 37	23 11	47 33	78 0	13 11	49 17
5	3 17	23 55	48 28	79 7	14 24	50 28
6	3 56	24 40	49 23	80 15	15 36	51 40
7	4 36	25 25	50 19	81 23	16 48	52 51
8	5 16	26 10	51 15	82 31	18 1	54 3
9	5 56	26 55	52 11	83 39	19 13	55 14
10	6 36	27 40	53 8	84 47	20 26	56 25
11	7 16	28 26	54 5	85 56	21 38	57 36
12	7 56	29 12	55 3	87 4	22 51	58 47
13	8 36	29 58	56 1	88 15	24 3	59 58
14	9 16	30 44	57 0	89 23	25 16	61 9
15	9 56	31 31	57 59	90 33	26 29	62 20
16	10 36	32 18	58 59	91 43	27 42	63 31
17	11 17	33 6	59 59	92 53	28 54	64 42
18	11 57	33 54	60 59	94 5	30 6	65 53
19	12 38	34 43	62 0	95 14	31 18	67 4
20	13 19	35 32	63 1	96 26	32 30	68 14
21	14 0	36 21	64 3	97 37	33 43	69 25
22	14 41	37 20	65 5	98 48	34 55	70 36
23	15 22	38 0	66 7	99 59	36 7	71 46
24	16 4	38 50	67 10	101 10	37 19	72 57
25	16 46	39 40	68 13	102 22	38 31	74 7
26	17 28	40 31	69 17	03 34	39 43	75 18
27	18 20	41 22	70 21	04 46	40 55	76 29
28	19 52	42 14	71 26	05 58	42 7	77 39
29	19 35	43 6	72 31	07 10	43 19	78 50
30	20 13	43 59	73 36	108 23	144 30	180 0

Ad latitudinem 33 graduum

	♊	♋	♌	♍	♎	♏
♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈
0	180 0	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42
1	81 10	16 41	52 50	87 29	16 54	40 25
2	82 21	17 53	54 2	88 34	17 46	41 8
3	83 31	19 5	55 14	89 39	18 38	41 50
4	84 42	20 17	56 26	90 43	19 29	42 32
5	185 53	221 29	257 38	291 47	320 20	343 14
6	87 3	22 41	58 50	92 50	21 10	43 56
7	88 14	23 53	60 1	93 53	22 0	44 38
8	89 24	25 5	61 12	94 55	22 50	45 19
9	90 35	26 17	62 23	95 57	23 39	46 0
10	191 46	227 30	263 34	296 59	324 28	346 41
11	92 56	28 42	64 45	98 0	25 17	47 22
12	44 7	29 54	65 56	99 1	26 6	48 3
13	95 18	31 6	67 7	300 1	26 54	48 43
14	96 29	32 18	68 17	01 1	27 16	49 24
15	197 40	233 31	269 27	302 1	328 29	350 4
16	98 51	34 44	70 37	03 0	29 16	50 44
17	200 2	35 57	71 46	03 59	30 2	51 24
18	01 13	37 9	72 55	04 57	30 48	52 4
19	02 24	38 22	74 4	05 55	31 34	52 44
20	203 35	239 34	275 13	306 52	332 20	353 24
21	04 46	40 47	76 21	07 49	33 5	54 4
22	05 57	41 59	77 29	08 45	33 50	54 44
23	07 9	43 12	78 37	09 41	34 35	55 24
24	08 20	44 24	79 45	10 37	35 20	56 4
25	209 32	245 36	280 53	311 32	336 5	356 43
26	10 43	46 49	82 0	12 27	36 49	57 23
27	11 55	48 1	83 6	13 21	37 33	58 2
28	13 6	49 13	84 12	14 15	38 16	58 42
29	14 18	50 25	85 18	15 8	38 59	59 21
30	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13
1	0 38	20 43	44 19	74 3	09 2	45 26
2	1 17	21 26	45 12	75 9	10 15	46 38
3	1 56	22 9	46 6	76 15	11 27	47 50
4	2 35	22 52	47 0	77 21	12 40	49 2
5	3 14	23 35	47 54	78 28	13 53	50 14
6	3 53	24 19	48 49	79 36	15 5	51 26
7	4 32	25 3	49 44	80 44	16 18	52 38
8	5 11	25 47	50 40	81 52	17 31	53 50
9	5 50	26 32	51 36	83 0	18 44	55 2
10	6 30	27 17	52 32	84 9	19 57	56 13
11	7 9	28 2	53 29	85 18	21 10	57 25
12	7 48	28 47	54 26	86 27	22 23	58 37
13	8 28	29 33	55 24	87 37	23 37	59 48
14	9 7	30 19	56 23	88 46	24 50	61 0
15	9 47	31 5	57 22	89 56	26 3	62 11
16	10 27	31 52	58 21	91 6	27 16	63 23
17	11 7	32 39	59 21	92 17	28 29	64 34
18	11 47	33 27	60 21	93 28	29 42	65 46
19	12 27	34 15	61 22	94 39	30 55	66 57
20	13 7	35 3	62 23	95 50	32 7	68 8
21	13 48	35 52	63 24	97 1	33 20	69 20
22	14 29	36 41	64 26	98 13	34 33	70 31
23	15 10	37 30	65 28	99 24	35 46	71 42
24	15 51	38 19	66 31	100 36	36 59	72 53
25	16 32	39 9	67 34	101 48	38 11	74 4
26	17 13	40 0	68 38	03 0	39 24	75 16
27	17 55	40 51	69 42	04 12	40 36	76 27
28	18 37	41 42	70 47	05 25	41 49	77 38
29	19 19	42 34	71 52	06 37	43 1	78 49
30	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	180 0

Ad latitudinem 34. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59
1	81 11	16 59	53 23	88 8	17 26	40 41
2	82 22	18 11	54 35	89 13	18 18	41 23
3	83 33	19 24	55 48	90 13	19 9	42 5
4	84 44	20 36	57 0	91 22	20 0	42 47
5	85 56	221 49	258 12	292 26	320 51	343 28
6	87 7	23 1	59 24	93 29	21 41	44 9
7	88 18	24 14	60 36	94 32	22 30	44 50
8	89 29	25 27	61 47	95 34	23 19	45 31
9	90 40	26 40	62 59	96 36	24 8	46 12
10	191 52	227 53	264 10	297 37	324 57	346 53
11	93 3	29 5	65 21	98 38	25 45	47 33
12	94 14	30 13	66 32	99 39	26 33	48 13
13	95 26	31 31	67 43	300 39	27 21	48 53
14	96 37	32 44	68 54	01 39	28 8	49 33
15	197 49	233 57	270 4	302 38	328 55	350 13
16	99 0	35 10	71 14	03 37	29 41	50 53
17	200 12	36 23	72 23	304 36	30 27	51 32
18	01 23	37 37	73 33	05 34	31 13	52 12
19	02 35	38 50	74 42	06 31	31 58	52 51
20	203 47	240 3	275 51	307 28	332 43	353 30
21	04 58	41 15	77 0	08 24	33 28	54 10
22	06 10	42 29	78 8	309 20	34 13	54 49
23	07 22	43 42	79 16	10 16	34 57	55 28
24	08 34	44 55	80 24	11 11	35 41	56 7
25	209 46	246 7	281 32	12 6	336 25	356 46
26	10 58	47 20	82 39	13 0	37 8	57 25
27	12 10	48 33	83 45	13 54	37 51	58 4
28	13 22	49 45	84 51	14 48	38 34	58 43
29	14 24	50 58	85 57	15 41	39 17	59 22
30	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϑ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 43	42 52	72 16	107 16	143 55
1	0 38	20 25	43 44	73 22	08 29	45 8
2	1 16	21 7	44 37	74 28	09 44	46 21
3	1 54	21 49	45 30	75 34	200 55	47 33
4	2 32	22 31	46 24	76 41	12 8	48 46
5	3 11	23 14	47 18	77 48	113 22	149 58
6	3 49	23 57	48 13	78 56	14 35	51 11
7	4 28	24 40	49 8	80 4	15 48	52 24
8	5 6	25 24	50 3	81 12	17 1	53 36
9	5 45	26 8	50 59	82 20	18 14	54 49
10	6 24	26 53	51 55	83 29	119 28	156 1
11	7 2	27 38	52 52	84 38	20 41	57 14
12	7 41	28 23	53 49	85 48	21 55	58 26
13	8 20	29 8	54 47	86 57	23 9	59 38
14	8 59	29 53	55 45	88 7	24 23	60 50
15	9 38	30 39	56 43	89 17	125 37	162 2
16	10 17	31 25	57 42	90 28	26 51	63 14
17	10 56	32 12	58 41	91 39	28 4	64 26
18	11 36	32 59	59 41	92 50	29 17	65 38
19	12 15	33 46	60 42	94 1	30 30	66 50
20	12 55	34 34	61 43	95 13	131 43	168 2
21	13 35	35 22	62 45	96 24	32 57	69 14
22	14 15	36 10	63 47	97 36	34 10	70 26
23	14 55	36 59	64 49	98 48	35 24	71 38
24	15 35	37 48	65 51	100 0	36 37	72 50
25	16 16	38 38	66 54	101 12	137 50	174 1
26	16 57	39 28	67 57	02 24	39 3	75 13
27	17 38	40 18	69 1	03 37	40 16	76 25
28	18 19	41 9	70 5	04 50	41 29	77 37
29	19 1	42 0	71 10	06 3	42 42	78 49
30	19 43	42 52	72 16	107 16	143 55	180 0

Ad latitudinem 35. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17
1	81 11	17 18	53 57	88 50	18 0	40 59
2	82 23	18 31	55 10	89 55	18 51	41 41
3	83 35	19 44	56 23	90 59	19 42	42 22
4	84 47	20 57	57 36	92 3	20 32	43 3
5	185 59	222 10	258 48	293 6	321 22	343 44
6	87 10	23 23	60 0	94 9	22 12	44 25
7	88 22	24 36	61 12	95 11	23 1	45 5
8	89 34	25 50	62 24	96 13	23 50	45 45
9	90 46	27 3	63 36	97 15	24 38	46 25
10	191 58	228 17	264 47	298 17	325 26	347 5
11	93 10	29 30	65 59	99 18	26 14	47 45
12	94 22	30 43	67 10	300 19	27 1	48 24
13	95 34	31 56	68 21	01 19	27 48	49 4
14	96 46	33 9	69 32	02 18	28 35	49 43
15	197 58	234 23	270 43	303 17	329 21	350 22
16	99 10	35 37	71 53	04 15	30 7	51 1
17	200 22	36 51	73 3	05 13	30 52	51 40
18	01 34	38 5	74 12	06 11	31 37	52 19
19	02 46	39 19	75 22	07 8	32 22	52 58
20	203 59	240 32	276 31	308 5	333 7	353 36
21	05 11	41 46	77 40	09 1	33 52	54 15
22	05 24	42 59	78 48	09 57	34 36	54 54
23	07 36	44 12	79 56	10 52	35 20	55 32
24	08 49	45 25	81 4	11 47	36 3	56 11
25	210 2	246 38	282 12	312 42	336 46	356 49
26	11 14	47 52	83 19	13 36	37 29	57 28
27	12 27	49 5	84 26	14 30	38 11	58 6
28	13 39	50 19	85 32	15 23	38 53	58 44
29	14 52	51 31	86 38	16 16	39 35	59 22
30	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	π	σ	Ω	μ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36
1	0 37	20 5	43 10	72 41	07 55	44 50
2	1 15	20 46	44 2	73 47	09 9	46 3
3	1 52	21 28	44 55	74 53	10 22	47 17
4	2 30	22 10	45 48	76 0	11 36	48 30
5	3 8	22 52	46 42	77 7	12 50	49 43
6	3 46	23 35	47 36	78 15	14 3	50 57
7	4 24	24 18	48 30	79 23	15 17	52 10
8	5 2	25 1	49 25	80 31	16 30	53 23
9	5 40	25 45	50 20	81 40	17 44	54 36
10	6 18	26 29	51 16	82 49	18 58	55 49
11	6 56	27 13	52 12	83 58	20 12	57 2
12	7 34	27 57	53 9	85 8	21 26	58 15
13	8 12	28 41	54 7	86 18	22 40	59 28
14	8 50	29 26	55 5	87 28	23 55	60 41
15	9 29	30 11	56 4	88 38	25 9	61 53
16	10 7	30 57	57 3	89 49	26 23	63 6
17	10 46	31 43	58 2	91 0	27 37	64 19
18	11 25	32 30	59 2	92 11	28 51	65 31
19	12 4	33 17	60 2	93 22	30 5	66 44
20	12 43	34 4	61 3	94 34	31 19	67 56
21	13 22	34 52	62 4	95 46	32 33	69 9
22	14 1	35 40	63 6	96 58	33 47	70 21
23	14 41	36 28	64 8	98 10	35 1	71 34
24	15 21	37 17	65 10	99 23	36 15	72 46
25	16 1	38 6	66 13	100 36	37 28	73 58
26	16 41	38 56	67 16	01 49	38 42	75 11
27	17 21	39 46	68 20	03 2	39 56	76 23
28	18 2	40 36	69 24	04 15	41 9	77 36
29	18 43	41 27	70 29	05 28	42 23	78 40
30	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36	180 0

Ad latitudinem .36. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	216 24	253 18	288 25	317 42	340 36	
1	81 12	17 37	54 32	89 31	18 33	41 17	
2	82 24	18 51	55 45	90 36	19 24	41 58	
3	83 37	20 4	56 58	91 40	20 14	42 39	
4	84 49	21 18	58 11	92 44	21 4	43 19	
5	86 2	22 32	59 24	93 47	21 54	43 59	
6	87 14	23 45	60 37	94 50	22 43	44 39	
7	88 26	24 59	61 50	95 52	23 32	45 19	
8	89 39	26 13	63 2	96 54	24 20	45 59	
9	90 51	27 27	64 14	97 56	25 8	46 38	
10	192 4	228 41	265 26	298 57	325 56	347 17	
11	93 16	29 55	66 38	99 58	26 43	47 56	
12	94 29	31 9	67 49	300 58	27 30	48 35	
13	95 41	32 23	69 0	01 58	28 17	49 14	
14	96 54	33 37	70 11	02 57	29 3	49 53	
15	198 7	234 51	271 22	303 56	329 49	350 31	
16	99 19	36 5	72 32	04 55	30 34	51 10	
17	200 32	37 20	73 42	305 53	31 19	51 48	
18	201 45	38 34	74 52	06 51	32 3	52 26	
19	02 58	39 48	76 2	07 48	32 47	53 4	
20	204 11	241 2	277 11	308 44	333 31	353 42	
21	05 24	42 16	78 20	09 40	34 15	54 20	
22	06 37	43 30	79 29	310 35	34 59	54 58	
23	07 50	44 43	80 37	11 30	35 42	55 36	
24	09 3	45 57	81 45	12 24	36 25	56 14	
25	210 17	247 10	282 53	13 18	337 8	356 52	
26	11 30	48 24	84 0	14 12	37 50	57 30	
27	12 43	49 38	85 7	15 5	38 32	58 8	
28	13 57	50 51	86 13	15 58	39 14	58 45	
29	15 10	52 5	87 19	16 50	39 55	59 23	
30	216 24	253 18	288 25	317 42	340 36	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	Υ	♋	♊	♏	♍	♈
♌	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 5	41 42	70 52	106 6	143 17
1	0 37	19 46	42 34	71 58	07 20	44 31
2	1 14	20 27	43 26	73 4	08 34	45 45
3	1 51	21 8	44 18	74 11	09 48	46 59
4	2 28	21 49	45 11	75 18	11 2	48 13
5	3 5	22 30	46 4	76 25	112 16	149 27
6	3 42	23 12	46 58	77 33	13 30	50 41
7	4 19	23 54	47 52	78 41	14 44	51 55
8	4 56	24 37	48 47	79 49	15 59	53 19
9	5 33	25 20	49 42	80 58	17 13	54 23
10	6 11	26 3	50 37	82 7	118 28	155 36
11	6 48	26 46	51 33	83 16	19 42	56 50
12	7 26	27 30	52 30	84 26	20 57	58 3
13	8 3	28 14	53 27	85 36	22 11	59 17
14	8 41	28 58	54 25	86 46	23 26	60 30
15	9 19	29 43	55 23	87 57	124 41	161 43
16	9 57	30 28	56 22	89 8	25 56	62 57
17	10 35	31 14	57 21	90 19	27 10	64 10
18	11 13	32 0	58 21	91 31	28 25	65 23
19	11 51	32 47	59 21	92 43	29 39	66 36
20	12 30	33 34	60 21	93 55	130 53	167 49
21	13 9	34 21	61 22	95 7	32 8	69 3
22	13 48	35 8	62 24	96 19	33 23	70 16
23	14 27	35 56	63 26	97 32	34 37	71 29
24	15 6	36 44	64 28	98 45	35 52	72 18
25	15 45	37 32	65 31	99 58	137 6	173 55
26	16 25	38 21	66 34	101 11	38 21	75 8
27	17 5	39 10	67 38	02 24	39 35	76 21
28	17 45	40 0	68 42	03 38	40 49	77 34
29	18 25	40 51	69 47	04 52	42 3	78 47
30	19 5	41 42	70 52	106 6	143 17	180 0

Ad latitudinem 37. graduum.

	☾	m	♂	♂	☿	♂	X
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0	180 0	216 43	253 54	289 8	318 18	340 55	
1	81 13	17 57	55 8	90 13	19 9	41 35	
2	82 26	19 11	56 22	91 18	20 0	42 15	
3	83 39	20 25	57 36	92 22	20 50	42 55	
4	84 52	21 39	58 49	93 26	21 39	43 35	
5	186 5	222 54	260 2	294 29	322 28	344 15	
6	87 18	24 8	61 15	95 32	23 16	44 54	
7	88 31	25 23	62 28	96 34	24 4	45 33	
8	89 44	26 37	63 41	97 36	24 52	46 12	
9	90 57	27 52	64 53	98 38	25 39	46 51	
10	192 11	229 7	266 5	299 39	326 26	347 30	
11	93 24	30 21	65 17	300 39	27 13	48 9	
12	94 37	31 35	66 29	01 39	28 0	48 47	
13	95 50	32 50	67 41	02 39	28 46	49 25	
14	97 3	34 4	70 52	03 38	29 32	50 3	
15	198 17	235 19	272 3	304 37	330 17	350 41	
16	99 30	36 34	73 14	05 35	31 2	51 19	
17	200 43	37 49	74 24	06 33	31 46	51 57	
18	01 57	39 3	75 34	07 30	32 30	52 34	
19	03 10	40 18	76 44	08 27	33 14	53 12	
20	204 24	241 32	277 53	309 23	333 57	353 49	
21	05 37	42 47	79 2	10 18	34 40	54 27	
22	06 51	44 1	80 11	11 13	35 23	55 4	
23	08 5	45 16	81 19	12 8	36 6	55 41	
24	09 19	46 30	82 27	13 2	36 48	56 18	
25	210 33	247 44	283 35	313 56	337 30	356 55	
26	11 47	48 58	84 42	14 49	38 11	57 32	
27	13 1	50 12	85 49	15 42	38 52	58 9	
28	14 15	51 26	86 56	16 34	39 33	58 46	
29	15 29	52 40	88 2	17 26	40 14	59 23	
30	216 43	253 54	289 8	318 18	340 55	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 45	41 6	70 8	105 30	142 57
1	0 36	19 25	41 57	71 14	06 44	44 12
2	1 12	20 5	42 48	72 20	07 58	45 27
3	1 49	20 45	43 40	73 27	09 13	46 41
4	2 25	21 26	44 32	74 34	10 27	47 56
5	3 2	22 7	45 25	75 41	11 42	1 49 10
6	3 38	22 49	46 18	76 49	12 56	50 25
7	4 14	23 31	47 12	77 57	14 11	51 40
8	4 51	24 13	48 6	79 6	15 26	52 54
9	5 27	24 55	49 1	80 15	16 41	54 9
10	6 4	25 38	49 57	81 24	17 56	1 55 23
11	6 41	26 21	50 53	82 34	19 11	56 37
12	7 18	27 4	51 49	83 44	20 27	57 51
13	7 55	27 47	52 46	84 54	21 43	59 5
14	8 32	28 31	53 43	86 4	22 58	60 19
15	9 9	29 15	54 41	87 15	24 13	1 61 33
16	9 46	30 0	55 39	88 26	25 28	62 47
17	10 24	30 45	56 38	89 38	26 43	64 1
18	11 1	31 30	57 37	90 50	27 58	65 15
19	11 39	32 16	58 37	92 2	29 13	66 29
20	12 17	33 2	59 38	93 15	30 28	1 67 42
21	12 55	33 48	60 39	94 27	31 43	63 56
22	13 33	34 35	61 40	95 40	32 58	70 10
23	14 11	35 22	62 42	96 53	34 13	71 24
24	14 49	36 10	63 44	98 6	35 28	72 38
25	15 28	36 58	64 47	99 19	36 43	1 73 52
26	15 7	37 47	65 50	100 33	37 58	75 6
27	16 46	38 36	66 54	01 47	39 13	76 20
28	17 25	39 26	67 58	03 1	40 28	77 33
29	18 5	40 16	69 3	04 15	41 43	78 47
30	18 45	41 6	70 8	105 30	142 57	180 0

Ad latitudinem 38. graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	2 17 3	254 30	289 52	318 54	341 15
1	81 13	18 17	55 45	90 57	19 44	41 55
2	82 27	19 32	56 59	92 2	20 34	42 35
3	83 40	20 47	58 13	93 6	21 24	43 14
4	84 54	22 2	59 27	94 10	22 13	43 53
5	186 8	223 17	260 41	295 13	323 2	344 32
6	87 22	24 32	61 54	96 16	23 50	45 11
7	88 36	25 47	63 7	97 18	24 38	45 49
8	89 50	27 2	64 20	98 20	25 25	46 27
9	91 4	28 17	65 33	99 21	26 12	47 5
10	192 18	229 32	266 45	300 22	326 58	347 43
11	93 31	30 47	67 58	01 23	27 44	48 21
12	94 45	32 2	69 10	02 23	28 30	48 59
13	95 59	33 17	70 22	03 22	29 15	49 36
14	97 13	34 32	71 34	04 21	30 0	50 14
15	198 27	235 47	272 45	305 19	330 45	350 51
16	99 41	37 2	73 56	06 17	31 29	51 28
17	200 55	38 17	75 6	07 14	32 13	52 5
18	02 9	39 33	76 16	08 11	32 56	52 42
19	03 23	40 49	77 26	09 7	33 39	53 19
20	204 37	342 4	278 36	310 3	334 22	353 56
21	05 51	43 19	79 45	10 59	35 5	54 33
22	07 6	44 34	80 54	11 54	35 47	55 9
23	08 20	45 49	82 3	12 48	36 29	55 46
24	09 35	47 4	83 11	13 42	37 11	56 22
25	210 50	248 18	284 19	314 35	337 53	356 58
26	12 4	49 33	85 26	15 29	38 34	57 35
27	13 19	50 47	86 33	16 20	39 15	58 11
28	14 33	52 2	87 40	17 12	39 55	58 48
29	15 48	53 15	88 46	18 3	40 35	59 24
30	217 3	254 30	289 52	318 54	341 15	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	II	♋	♌	♍
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37
1	0 35	19 4	41 19	70 29	06 7	43 53
2	1 11	19 44	42 10	71 35	07 22	45 8
3	1 46	20 24	43 2	72 42	08 37	46 24
4	2 22	21 4	43 54	73 49	09 52	47 39
5	2 58	21 44	44 46	74 56	111 7	148 54
6	3 34	22 25	45 39	76 4	12 22	50 9
7	4 10	23 6	46 32	77 12	13 37	51 24
8	4 46	23 47	47 26	78 21	14 53	52 39
9	5 22	24 29	48 20	79 30	16 8	53 54
10	5 58	25 11	49 15	80 39	117 24	155 9
11	6 34	25 53	50 10	81 49	18 39	56 24
12	7 10	26 26	51 6	82 59	19 55	57 39
13	7 46	27 19	52 3	84 10	21 11	58 54
14	8 22	28 2	53 0	85 21	22 27	60 9
15	8 59	28 45	53 58	86 32	123 43	161 23
16	9 35	29 29	54 56	87 44	24 59	62 38
17	10 12	30 13	55 55	88 56	26 15	63 53
18	10 49	30 58	56 54	90 8	27 30	65 7
19	11 26	31 44	57 53	91 20	28 46	66 22
20	12 3	32 30	58 53	92 33	130 1	167 36
21	12 40	33 16	59 54	93 46	31 17	68 51
22	13 18	34 2	60 55	94 59	32 33	70 5
23	13 56	34 49	61 57	96 12	33 49	71 20
24	14 34	35 36	62 59	97 26	35 5	72 34
25	15 12	36 23	64 2	98 40	136 20	173 48
26	15 50	37 11	65 5	99 54	37 36	75 3
27	16 28	37 59	66 9	101 8	38 51	76 17
28	17 7	38 48	67 13	02 22	40 7	77 32
29	17 45	39 38	68 18	03 37	41 22	78 46
30	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37	180 0

Ad latitudinem 39 graduum

	☾	☿	♈	♉	♊	♋
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	217 23	255 8	290 37	319 32	341 35
1	81 14	18 38	56 23	91 42	20 22	42 14
2	82 28	19 53	57 38	92 47	21 12	42 53
3	83 43	21 9	58 52	93 51	22 1	43 32
4	84 57	22 24	60 6	94 55	22 49	44 10
5	186 12	223 40	261 20	295 58	323 37	344 48
6	87 26	24 55	62 34	97 1	24 24	45 26
7	88 40	26 11	63 48	98 3	25 11	46 4
8	89 55	27 27	65 1	99 5	15 58	46 42
9	91 9	28 43	66 14	300 6	26 44	47 20
10	192 24	229 59	267 27	301 7	327 30	347 57
11	93 38	31 14	68 40	02 7	28 16	48 34
12	94 53	32 30	69 52	03 6	29 2	49 11
13	96 7	33 45	71 4	304 5	29 47	49 47
14	97 22	35 1	72 16	05 4	30 31	50 25
15	198 37	236 17	273 28	306 2	331 15	351 1
16	99 51	37 33	74 39	07 0	31 58	51 38
17	201 6	38 49	75 50	07 57	32 41	52 14
18	02 21	40 5	77 1	08 54	33 14	52 50
19	03 36	41 21	78 11	09 50	34 7	53 26
20	204 51	242 36	279 21	310 45	334 49	354 2
21	06 6	43 52	80 30	11 40	35 31	54 36
22	07 21	45 7	81 39	12 34	36 13	55 14
23	08 36	46 23	82 48	13 28	36 54	55 50
24	09 51	47 38	83 56	14 21	37 35	56 26
25	211 6	248 53	285 4	315 14	338 16	357 2
26	12 21	50 8	86 11	16 6	38 56	57 38
27	13 36	51 23	87 18	16 58	39 36	58 14
28	14 52	52 38	88 25	17 50	40 16	58 48
29	16 7	53 53	89 31	18 41	40 56	59 25
30	217 23	255 8	290 37	319 32	341 35	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♏	♐
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	18 4	39 49	68 36	104 13	142 16
1	0 35	18 43	40 39	69 41	05 28	43 32
2	1 10	19 22	41 30	70 54	06 44	44 48
3	1 45	20 1	42 21	71 57	07 59	46 4
4	2 20	20 40	43 12	73 1	09 15	47 20
5	2 55	21 20	44 4	74 9	10 31	148 36
6	3 30	22 0	44 56	75 17	11 46	49 52
7	4 5	22 41	45 49	76 25	13 2	51 8
8	4 40	23 22	46 43	77 34	14 28	52 23
9	5 15	24 3	47 37	78 43	15 34	53 39
10	5 51	24 44	48 32	79 53	16 50	154 54
11	6 26	25 26	49 27	81 3	18 6	56 10
12	7 1	26 8	50 23	82 13	19 22	57 26
13	7 37	26 50	51 19	83 24	20 39	58 41
14	8 12	27 32	52 16	84 35	21 55	59 57
15	8 48	28 14	53 13	85 47	123 12	161 12
16	9 24	28 57	54 11	86 59	24 28	62 28
17	10 0	29 41	55 9	88 12	25 45	63 43
18	10 36	30 26	56 8	89 24	27 2	64 59
19	11 12	31 11	57 7	90 37	28 18	66 14
20	11 48	31 56	58 7	91 50	129 34	167 29
21	12 25	32 41	59 7	93 3	30 51	68 45
22	13 2	33 27	60 8	94 17	32 7	70 0
23	13 39	34 13	61 10	95 30	33 24	71 15
24	14 16	35 0	62 12	96 44	34 40	72 30
25	14 54	35 47	63 15	97 58	135 56	73 45
26	15 32	36 34	64 18	99 13	37 12	75 0
27	16 10	37 22	65 22	100 28	38 28	76 15
28	16 48	38 10	66 26	01 43	39 44	77 30
29	17 26	38 29	67 31	02 58	41 0	78 45
30	18 4	39 49	68 36	103 13	142 16	180 0

Ab latitudinem .40. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	217 44	255 47	291 24	320 11	341 56
1	81 15	19 0	57 2	92 29	21 1	42 34
2	82 30	20 16	58 17	93 34	21 50	43 12
3	83 45	21 32	59 32	94 38	22 38	43 50
4	85 0	22 48	60 47	95 42	23 26	44 28
5	186 15	22 4 4	262 2	296 45	324 13	345 6
6	87 30	25 20	63 16	97 48	25 0	45 44
7	88 45	36 36	64 30	98 50	25 47	46 21
8	90 0	27 53	65 43	99 52	26 33	46 58
9	91 15	29 9	66 57	300 53	27 19	47 35
10	192 31	230 26	268 10	301 53	328 4	348 12
11	93 46	31 42	69 23	02 53	28 49	48 48
12	95 1	32 58	70 36	03 52	29 34	49 24
13	96 17	34 15	71 48	04 51	30 19	50 0
14	97 32	35 32	73 1	05 49	31 3	50 36
15	198 48	236 48	274 13	306 47	331 46	351 12
16	200 3	38 5	75 25	07 44	32 28	51 48
17	01 19	39 21	76 36	08 41	33 10	52 23
18	02 34	40 38	77 47	09 37	33 52	52 59
19	03 50	41 54	78 57	10 33	34 34	53 34
20	205 6	343 10	280 7	311 28	335 16	354 9
21	06 21	44 26	81 17	12 23	35 57	54 45
22	07 37	45 42	82 26	13 17	36 38	55 20
23	08 52	46 58	83 35	14 11	37 19	55 55
24	10 8	48 14	84 43	15 4	38 0	56 30
25	211 24	249 29	285 51	315 56	338 40	357 5
26	12 40	50 45	86 59	16 48	39 20	57 40
27	13 56	52 1	88 6	17 39	39 59	58 15
28	15 12	53 16	89 13	18 30	40 38	58 50
29	16 28	54 32	90 19	19 21	41 17	59 25
30	217 44	255 47	291 24	320 11	341 56	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
♊	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55
1	0 34	18 21	39 58	68 53	04 49	43 12
2	1 8	18 59	40 48	69 59	06 5	44 29
3	1 42	19 38	41 39	71 6	07 21	45 45
4	2 16	20 16	42 30	72 13	08 37	47 2
5	2 51	20 55	43 22	73 21	109 53	148 18
6	3 25	21 34	44 14	74 29	11 9	49 35
7	3 59	22 14	45 7	75 38	12 25	50 52
8	4 34	22 54	46 0	76 47	13 42	52 8
9	5 8	23 34	46 53	77 56	14 58	53 25
10	5 43	24 15	47 47	79 6	116 15	154 41
11	6 18	24 56	48 42	80 17	17 32	55 58
12	6 53	25 38	49 38	81 28	18 49	57 14
13	7 28	26 19	50 34	82 39	20 6	58 30
14	8 3	27 1	51 30	83 49	21 23	59 46
15	8 38	27 43	52 27	85 1	122 40	161 2
16	9 13	28 26	53 25	86 13	23 57	62 18
17	9 48	29 10	54 23	87 26	25 14	63 34
18	10 24	29 53	55 22	88 39	26 31	64 50
19	10 59	30 37	56 21	89 52	27 48	66 6
20	11 35	31 21	57 20	91 5	129 5	167 21
21	12 11	32 6	58 20	92 19	30 22	68 37
22	12 47	32 52	59 21	93 33	31 39	69 53
23	13 23	33 37	60 22	94 47	32 57	71 9
24	13 59	34 23	61 24	96 1	34 14	72 25
25	14 36	35 9	62 27	97 16	135 31	173 41
26	15 13	35 56	63 30	98 31	36 48	74 57
27	15 50	36 44	64 34	99 46	38 5	76 13
28	16 28	37 32	65 38	101 2	39 22	77 29
29	17 5	38 20	66 42	02 17	40 39	78 45
30	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55	180 0

Ad latitudinem 41: graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	218 5	256 27	292 13	320 51	342 17
1	81 15	19 21	57 43	93 18	21 40	42 55
2	82 31	20 38	58 58	94 22	22 28	43 32
3	83 47	21 55	60 14	95 26	23 16	44 10
4	85 3	23 12	61 29	96 30	24 4	44 47
5	186 19	224 29	262 44	297 33	324 51	345 24
6	87 35	25 46	63 59	98 36	25 37	46 1
7	88 51	27 3	65 13	99 38	26 23	46 37
8	90 7	28 21	66 27	300 39	27 8	47 13
9	91 23	29 38	67 41	01 40	27 54	47 49
10	192 39	230 55	268 55	302 40	328 39	348 25
11	93 54	32 12	70 8	03 39	29 23	49 1
12	95 10	33 29	71 21	04 38	30 7	49 36
13	96 26	34 46	72 34	305 37	30 50	50 12
14	97 42	36 3	73 47	06 35	31 34	50 47
15	198 58	237 20	274 59	307 33	332 17	351 22
16	200 14	38 37	76 11	08 30	32 59	51 57
17	201 30	39 54	77 21	09 26	33 41	52 32
18	02 46	41 11	78 32	10 22	34 22	53 7
19	04 2	42 28	79 43	11 18	35 4	53 42
20	205 19	243 45	280 54	312 13	335 45	354 17
21	06 35	45 2	82 4	13 7	36 26	54 52
22	07 52	46 18	83 13	14 0	37 6	55 26
23	09 8	47 35	84 22	14 53	37 46	56 1
24	10 25	48 51	85 31	15 46	38 36	56 35
25	211 42	250 7	286 39	316 38	339 5	357 9
26	12 58	51 23	87 47	17 30	39 44	57 44
27	14 15	52 39	88 54	18 21	40 22	58 18
28	15 31	53 55	90 1	19 12	41 1	58 52
29	16 48	55 11	91 7	20 2	41 59	59 26
30	218 5	256 27	292 13	320 51	342 17	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33
1	0 33	17 58	39 16	68 3	04 7	42 51
2	1 6	18 36	40 6	69 9	05 24	44 8
3	1 40	19 13	40 56	70 16	06 40	45 26
4	2 13	19 51	41 46	71 23	07 57	46 43
5	2 47	20 29	42 37	72 31	09 14	48 0
6	3 20	21 8	43 28	73 39	10 31	49 18
7	3 54	21 48	44 20	74 47	11 48	50 35
8	4 28	22 27	45 13	75 56	13 5	51 52
9	5 2	23 6	46 7	77 6	14 22	53 9
10	5 36	23 46	47 1	78 16	15 40	54 26
11	6 10	24 26	47 56	79 27	16 57	55 43
12	6 44	25 7	48 51	80 38	18 15	57 0
13	7 18	25 48	49 47	81 50	19 32	58 17
14	7 52	26 29	50 43	83 1	20 50	59 34
15	8 26	27 10	51 39	84 13	22 8	60 50
16	9 0	27 52	52 36	85 26	23 25	62 7
17	9 35	28 35	53 34	86 39	24 43	63 24
18	10 10	29 18	54 32	87 52	26 0	64 41
19	10 45	30 2	55 31	89 5	27 18	65 58
20	11 20	30 46	56 30	90 19	28 36	67 24
21	11 55	31 30	57 30	91 33	29 54	68 31
22	12 31	32 15	58 31	92 47	31 12	69 48
23	13 6	33 0	59 32	94 2	32 30	71 4
24	13 42	33 45	60 34	95 16	33 48	72 21
25	14 18	34 30	61 37	96 31	35 5	73 37
26	14 54	35 16	62 40	97 47	36 23	74 54
27	15 31	36 3	63 44	99 3	37 41	76 11
28	16 7	36 50	64 48	100 19	38 52	77 27
29	16 44	37 38	65 52	01 35	40 16	78 44
30	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33	180 0

Ad latitudinem 42. graduum.

	☾	m	†	♄	♅	♆
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39
1	81 16	19 44	58 25	94 8	22 22	43 16
2	82 33	21 2	59 41	95 12	23 10	43 53
3	83 49	22 19	60 57	96 16	23 57	44 29
4	85 6	23 37	62 13	97 20	24 44	45 6
5	86 23	24 55	63 29	98 23	25 30	45 42
6	87 39	26 12	64 44	99 26	26 15	46 18
7	88 56	27 30	65 58	100 28	27 0	46 54
8	90 12	28 48	67 13	01 29	27 45	47 29
9	91 29	30 6	68 27	02 30	28 30	48 5
10	192 46	231 24	269 41	303 30	329 14	348 40
11	94 2	32 42	70 55	04 29	29 58	49 15
12	95 19	34 0	72 8	05 28	30 42	49 50
13	96 36	35 17	73 21	06 26	31 25	50 25
14	97 53	36 35	74 34	07 24	32 8	51 0
15	199 10	237 52	275 47	308 21	332 50	351 34
16	200 26	39 10	76 59	09 17	33 31	52 8
17	01 43	40 28	78 10	10 13	34 12	52 32
18	03 0	41 45	79 22	11 9	34 53	53 16
19	04 17	43 3	80 33	12 4	35 34	53 50
20	205 34	244 20	281 44	312 59	336 14	354 24
21	06 51	45 38	82 54	13 53	36 54	54 58
22	08 8	46 55	84 4	14 47	37 33	55 32
23	09 25	48 12	85 13	15 40	38 12	56 6
24	10 42	49 29	86 21	16 32	38 52	56 40
25	212 0	250 46	287 29	17 23	39 31	357 13
26	13 17	52 3	88 37	18 14	40 9	57 47
27	14 34	53 20	89 44	19 4	40 47	58 20
28	15 52	54 36	90 51	19 54	41 24	58 54
29	17 9	55 53	91 57	20 44	42 2	59 27
30	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	Ω	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10
1	0 32	17 35	38 32	67 5	03 25	42 29
2	1 5	18 12	39 22	68 17	04 42	43 47
3	1 38	18 49	40 12	69 24	205 59	45 5
4	2 11	19 26	41 2	70 31	07 16	46 23
5	2 44	20 3	41 52	71 39	108 34	147 41
6	3 16	20 41	42 43	72 47	09 51	48 59
7	3 49	21 20	43 35	73 55	11 9	50 17
8	4 22	21 58	44 27	75 4	12 27	51 35
9	4 55	22 37	45 20	76 14	13 45	52 53
10	5 28	23 16	46 13	77 25	115 3	154 10
11	6 1	23 56	47 7	78 36	16 21	55 28
12	6 34	24 36	48 2	79 48	17 39	56 46
13	7 8	25 16	48 57	80 59	18 58	58 4
14	7 41	25 56	49 53	82 11	20 16	59 22
15	8 15	26 37	50 49	83 23	121 35	160 39
16	8 48	27 19	51 46	84 36	22 53	61 56
17	9 22	28 1	52 44	85 50	24 11	63 13
18	9 56	28 44	53 42	87 4	25 29	64 31
19	10 30	29 26	54 40	88 17	26 47	65 48
20	11 4	30 9	55 39	89 31	128 6	167 6
21	11 39	30 53	56 39	90 46	29 25	68 23
22	12 14	31 37	57 40	92 1	30 43	69 41
23	12 49	32 21	58 41	93 16	32 2	70 58
24	13 24	33 5	59 43	94 31	33 21	72 16
25	13 54	33 50	60 45	95 46	134 39	173 34
26	14 34	34 35	61 48	97 2	35 58	74 51
27	15 10	35 21	62 51	98 18	37 16	76 8
28	15 46	36 8	63 55	99 35	38 34	77 25
29	16 22	36 56	65 0	100 51	39 52	78 42
30	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10	180 0

Ad latitudinem 43. graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	218 50	257 52	293 55	322 16	343 2
1	81 13	20 8	59 9	95 0	23 4	43 38
2	82 35	21 26	60 25	96 5	23 52	44 14
3	83 52	22 44	61 42	97 9	24 39	44 50
4	85 9	24 2	62 58	98 12	25 25	45 26
5	186 26	225 21	264 14	299 15	326 10	346 1
6	87 44	26 39	65 29	300 17	26 55	46 36
7	89 2	27 58	66 44	01 19	27 39	47 11
8	90 19	29 17	67 59	02 20	28 23	47 46
9	91 37	30 35	69 14	03 21	29 7	48 21
10	192 54	231 54	270 29	304 21	329 51	348 56
11	94 12	33 13	71 43	05 20	30 34	49 30
12	95 29	34 31	72 56	06 18	31 16	50 4
13	96 47	35 49	74 10	07 16	31 59	50 38
14	98 4	37 7	75 24	08 14	32 41	51 12
15	199 21	238 25	276 37	309 11	333 23	351 45
16	200 38	39 40	77 49	10 7	34 4	52 19
17	01 56	41 2	79 1	11 3	34 44	52 52
18	03 14	42 21	80 12	11 58	35 24	53 26
19	04 32	43 39	81 24	12 53	36 4	53 59
20	205 50	244 57	282 35	313 47	336 44	354 32
21	07 7	46 15	83 46	14 40	37 23	55 5
22	08 25	47 33	84 56	15 33	38 2	55 38
23	09 43	48 51	86 5	16 25	38 40	56 11
24	11 1	50 9	87 13	17 17	39 19	56 44
25	212 19	251 26	288 21	318 8	339 57	357 16
26	13 37	52 44	89 29	18 58	40 34	57 49
27	14 55	54 1	90 36	19 48	41 11	58 22
28	16 13	55 18	91 43	20 38	41 48	58 55
29	17 31	56 35	92 49	21 27	42 25	59 28
30	218 50	257 52	293 55	322 16	343 2	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 34	36 59	65 10	101 23	140 46
1	0 32	17 10	37 47	66 15	02 40	42 5
2	1 4	17 46	38 36	67 21	03 56	43 24
3	1 36	18 22	39 25	68 28	05 16	44 43
4	2 8	18 58	40 14	69 36	06 34	46 2
5	2 40	19 35	41 4	70 44	107 52	147 21
6	3 12	20 12	41 55	71 53	09 10	48 40
7	3 44	20 50	42 46	73 2	10 28	49 59
8	4 16	21 28	43 38	74 12	11 47	51 18
9	4 48	22 6	44 30	75 22	13 5	52 37
10	5 20	22 45	45 23	76 32	114 24	153 55
11	5 52	23 24	46 17	77 43	15 43	55 14
12	6 35	24 3	47 11	78 54	17 2	56 32
13	6 57	24 43	48 6	80 6	18 21	57 51
14	7 30	25 22	49 1	81 18	19 41	59 9
15	8 3	26 2	49 57	82 31	121 0	160 27
16	8 36	26 43	50 53	83 44	22 19	61 46
17	9 9	27 25	51 50	84 58	23 38	63 4
18	9 42	28 6	52 48	86 12	24 57	64 22
19	10 15	28 48	53 47	87 26	26 16	65 40
20	10 49	29 30	54 46	88 41	127 35	166 58
21	11 23	30 13	55 45	89 56	28 54	68 17
22	11 57	30 57	56 45	91 11	30 13	69 35
23	12 31	31 40	57 46	92 27	31 33	70 54
24	13 5	32 24	58 48	93 42	32 54	72 12
25	13 39	33 8	59 50	94 58	134 11	173 30
26	14 14	33 53	60 53	96 15	35 30	74 48
27	14 49	34 39	61 57	97 32	36 49	76 6
28	15 24	35 25	63 1	98 49	38 8	77 24
29	15 59	36 12	64 6	100 6	39 27	78 42
30	16 34	36 56	65 10	101 23	140 46	180 0

Ad latitudinem .44. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26
1	81 18	20 33	59 54	95 55	23 48	44 1
2	82 36	21 52	61 11	96 59	24 35	44 36
3	83 54	23 11	62 28	98 3	25 21	45 11
4	85 12	24 30	63 45	99 7	26 7	45 46
5	86 30	25 49	65 2	100 10	26 52	46 21
6	87 48	27 8	66 18	01 12	27 36	46 55
7	89 6	28 27	67 33	02 14	28 20	47 29
8	90 25	29 47	68 49	03 15	29 3	48 3
9	91 43	31 6	70 4	04 15	29 47	48 37
10	193 2	232 25	271 19	305 14	330 30	349 11
11	94 20	33 44	72 34	06 13	31 12	49 45
12	95 38	35 3	73 48	07 12	31 54	50 18
13	96 56	36 22	75 2	08 10	32 35	50 51
14	98 14	37 41	76 16	09 7	33 17	51 24
15	199 33	239 0	277 29	310 3	333 58	351 57
16	200 51	40 19	78 42	10 59	34 38	52 30
17	02 9	41 39	79 54	311 54	35 17	53 3
18	03 28	42 58	81 6	12 49	35 57	53 35
19	04 46	44 17	82 17	13 43	36 36	54 8
20	206 5	245 36	283 28	314 37	337 15	354 40
21	07 23	46 55	84 38	15 30	37 54	55 12
22	08 42	48 13	85 48	316 22	38 32	55 44
23	10 1	49 32	86 58	17 14	39 10	56 16
24	11 20	50 50	88 7	18 5	39 48	56 48
25	212 39	252 8	289 16	18 56	340 25	357 20
26	13 58	53 26	90 24	19 46	41 2	57 52
27	15 17	54 44	91 32	20 35	41 38	58 24
28	16 36	56 2	92 39	21 24	42 14	58 56
29	17 55	57 20	93 45	22 13	42 50	59 28
30	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	Ϡ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22
1	0 31	16 45	37 0	65 20	01 55	41 42
2	1 2	17 20	37 48	66 26	03 13	43 2
3	1 33	17 56	38 36	67 33	204 32	44 21
4	2 4	18 31	39 25	68 40	05 50	45 41
5	2 35	19 7	40 15	69 48	107 9	147 0
6	3 6	19 43	41 5	70 56	08 28	48 20
7	3 37	20 20	41 56	72 5	09 47	49 40
8	4 9	20 57	42 47	73 15	11 6	50 59
9	4 40	21 34	43 39	74 25	12 25	52 19
10	5 12	22 12	44 31	75 36	113 44	153 38
11	5 43	22 50	45 24	76 48	15 3	54 58
12	6 15	23 29	46 18	78 0	16 23	56 17
13	6 47	24 8	47 12	79 12	17 42	57 37
14	7 19	24 47	48 7	80 24	19 2	58 56
15	7 51	25 26	49 3	81 37	120 22	160 15
16	8 33	26 6	49 59	82 51	21 42	61 34
17	8 55	26 47	50 56	84 5	23 2	62 53
18	9 27	27 28	51 53	85 20	24 22	64 12
19	9 59	28 9	52 51	86 34	25 42	65 31
20	10 32	28 50	53 50	87 49	127 2	166 50
21	11 5	29 32	54 49	89 4	28 22	68 9
22	11 38	30 15	55 49	90 20	29 42	69 28
23	12 11	30 58	56 50	91 36	31 3	70 47
24	12 44	31 41	57 52	92 52	32 23	72 6
25	13 18	32 25	58 54	94 9	133 43	173 25
26	13 52	33 10	59 57	95 26	35 3	74 44
27	14 26	33 56	61 0	96 44	36 23	76 3
28	15 1	34 41	62 4	98 1	37 43	77 22
29	15 35	35 21	63 9	99 19	39 3	78 41
30	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	180 0

Ab latitudinem 45. graduum.

	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50
1	81 19	20 57	60 41	96 51	24 33	44 25
2	82 38	22 17	61 59	97 56	25 19	44 59
3	83 57	23 37	63 16	99 0	26 4	45 34
4	85 16	24 57	64 34	300 3	26 50	46 8
5	186 35	226 17	265 51	301 6	327 35	346 42
6	87 54	27 37	67 8	02 8	28 19	47 16
7	89 13	28 57	68 24	03 10	29 2	47 49
8	90 32	30 18	69 40	04 11	29 45	48 22
9	91 51	31 38	70 56	05 11	30 28	48 55
10	193 10	232 58	272 11	306 10	331 10	349 28
11	94 29	34 18	73 26	07 9	31 51	50 1
12	95 48	35 38	74 40	08 7	32 32	50 33
13	97 7	36 58	75 55	09 4	33 13	51 5
14	98 26	38 18	77 9	10 1	33 54	51 37
15	199 45	239 38	278 23	310 57	334 34	352 9
16	201 4	40 58	79 36	11 53	35 13	52 41
17	02 23	42 18	80 48	12 48	35 52	53 13
18	03 43	43 37	82 0	13 42	36 31	53 45
19	05 2	44 57	83 12	14 36	37 10	54 17
20	206 22	246 16	284 24	315 29	337 48	354 48
21	07 41	47 35	85 35	16 21	38 26	55 20
22	09 1	48 54	86 45	17 13	39 3	55 51
23	10 20	50 13	87 55	18 4	39 40	56 23
24	11 40	51 32	89 4	18 55	40 17	56 54
25	213 0	252 51	290 12	319 45	340 53	357 25
26	14 19	54 10	91 20	20 35	41 29	57 56
27	15 39	55 28	92 27	21 24	42 4	58 27
28	16 58	56 47	93 34	22 12	42 40	58 58
29	18 18	58 5	94 40	23 0	43 15	59 29
30	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50	360 0

★ Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	15 44	35 24	63 14	99 48	139 56
1	0 30	16 18	36 11	64 20	101 7	41 17
2	1 0	16 53	36 58	65 27	02 26	42 38
3	1 30	17 27	37 46	66 34	03 45	43 58
4	2 0	18 2	38 34	67 41	05 4	45 19
5	2 31	18 37	39 23	68 49	106 24	146 39
6	3 1	19 13	40 12	69 58	07 43	48 0
7	3 32	19 49	41 2	71 8	09 3	49 20
8	4 2	20 26	41 53	72 18	10 23	50 41
9	4 33	21 2	42 45	73 28	11 43	52 1
10	5 4	21 39	43 37	74 39	113 3	153 21
11	5 34	22 16	44 30	75 51	14 23	54 42
12	6 5	22 54	45 24	77 3	15 44	56 2
13	6 36	23 32	46 18	78 16	17 4	57 22
14	7 7	24 10	47 12	79 28	18 25	58 42
15	7 38	24 48	48 7	80 41	119 46	160 2
16	8 9	25 27	49 3	8 55	21 6	61 22
17	8 40	26 7	50 0	83 10	22 27	62 42
18	9 12	26 47	50 57	84 25	23 47	64 2
19	9 43	27 28	51 55	85 40	25 8	65 22
20	10 15	28 9	52 53	86 55	126 29	166 42
21	10 47	28 51	53 52	88 11	27 50	68 2
22	11 19	29 33	54 52	89 27	29 10	69 22
23	11 52	30 15	55 52	90 44	30 31	70 42
24	12 24	30 57	56 53	92 0	31 52	72 2
25	12 57	31 40	57 55	93 17	133 13	173 21
26	13 30	32 23	58 57	94 35	34 34	74 41
27	14 3	33 7	60 0	95 53	35 55	76 1
28	14 37	33 52	61 4	97 11	37 15	77 21
29	15 10	34 38	62 9	98 29	38 36	78 41
30	15 44	35 24	63 14	99 48	139 56	180 0

Ad latitudinem .46. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	220 4	260 12	296 46	324 36	344 16	
1	81 19	21 24	61 31	97 51	25 22	44 50	
2	82 39	22 45	62 49	98 56	26 8	45 23	
3	83 59	24 5	64 7	300 0	26 53	45 57	
4	85 19	25 26	65 25	01 3	27 37	46 30	
5	186 39	226 47	266 43	302 5	328 20	347 3	
6	87 58	28 8	68 0	03 7	29 3	47 36	
7	89 18	29 29	69 16	04 8	29 45	48 8	
8	90 38	30 50	70 33	05 8	30 27	48 41	
9	91 58	32 10	71 49	06 8	31 9	49 13	
10	193 18	233 31	273 5	307 7	331 51	349 45	
11	94 38	34 52	74 20	08 5	32 32	50 17	
12	95 58	36 13	75 35	09 3	33 13	50 48	
13	97 18	37 33	76 50	10 0	33 53	51 20	
14	98 38	38 54	78 5	10 57	34 33	51 51	
15	199 58	240 14	279 19	311 53	335 12	352 22	
16	201 18	41 35	80 32	12 48	35 50	52 53	
17	02 38	42 56	81 44	13 42	36 28	53 24	
18	03 58	44 16	82 57	14 36	37 6	53 55	
19	05 18	45 37	84 9	15 30	37 44	54 26	
20	206 39	346 57	285 21	316 23	338 21	354 56	
21	07 59	48 17	86 32	17 15	38 58	55 27	
22	09 19	49 37	87 42	18 7	39 34	55 58	
23	10 40	50 57	88 52	18 58	40 11	56 28	
24	12 0	52 17	90 2	19 48	40 47	56 59	
25	213 21	253 36	291 11	320 37	341 23	357 29	
26	14 41	54 56	92 19	21 26	41 58	58 0	
27	16 2	56 15	93 26	22 14	42 33	58 30	
28	17 22	57 34	94 33	23 2	43 7	59 0	
29	18 43	58 53	95 40	23 49	43 42	59 30	
30	220 4	260 12	296 46	324 36	344 16	360 0	

* Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	15 18	34 34	62 12	98 58	139 30
1	0 29	15 51	35 20	63 18	100 17	40 52
2	0 58	16 25	36 7	64 25	01 37	42 13
3	1 28	16 58	36 54	65 32	02 57	43 35
4	1 57	17 32	37 41	66 40	04 17	44 56
5	2 27	18 6	38 29	67 48	105 37	146 17
6	2 56	18 41	39 18	68 57	06 57	47 39
7	3 26	19 17	40 8	70 6	08 18	49 0
8	3 55	19 52	40 58	71 16	09 38	50 22
9	4 25	20 28	41 49	72 27	10 59	51 43
10	4 55	21 4	42 40	73 38	112 20	153 4
11	5 25	21 40	43 32	74 50	13 41	54 25
12	5 55	22 17	44 25	76 2	15 2	55 46
13	6 25	22 54	45 19	77 15	16 24	57 7
14	6 55	23 31	46 13	78 28	17 45	58 28
15	7 25	24 9	47 8	79 42	119 7	159 49
16	7 55	24 47	48 3	80 56	20 28	61 10
17	8 26	25 26	48 59	82 11	21 49	62 31
18	8 56	26 5	49 56	83 26	23 11	63 52
19	9 27	26 45	50 54	84 42	24 32	65 13
20	9 58	27 26	51 52	85 58	125 54	166 33
21	10 29	28 7	52 51	87 14	27 15	67 54
22	11 0	28 48	53 51	88 31	28 37	69 15
23	11 32	29 30	54 51	89 48	29 58	70 36
24	12 3	30 11	55 52	91 5	31 20	71 57
25	12 35	30 53	56 54	92 23	132 42	173 17
26	13 7	31 36	57 56	93 42	34 4	74 38
27	13 40	32 20	58 59	95 1	35 26	75 59
28	14 12	33 4	60 3	96 20	36 47	77 19
29	14 45	33 49	61 7	97 39	38 9	78 40
30	15 18	34 34	62 12	98 58	139 30	180 0

Ad latitudinem 47. graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42
1	81 20	21 51	62 21	98 53	26 11	45 15
2	82 41	23 13	63 40	99 57	26 56	45 48
3	84 1	24 34	64 59	301 1	27 40	46 20
4	85 22	25 56	66 18	02 4	28 24	46 53
5	186 43	227 18	267 37	303 6	329 7	347 25
6	88 3	28 40	68 55	04 8	29 49	47 57
7	89 24	30 2	70 12	05 9	30 30	48 28
8	90 45	31 23	71 29	306 9	31 12	49 0
9	92 6	32 45	72 46	07 9	31 53	49 31
10	193 27	234 6	274 2	308 8	332 34	350 2
11	94 47	35 28	75 18	09 6	33 15	50 33
12	96 8	36 49	76 34	10 4	33 55	51 4
13	97 29	38 11	77 49	311 1	34 34	51 34
14	98 50	39 32	79 4	11 57	35 13	52 5
15	200 11	240 53	280 18	312 52	335 51	352 35
16	01 32	42 15	81 32	13 47	36 29	53 5
17	02 53	43 36	82 45	14 41	37 6	53 35
18	04 14	44 53	83 58	15 35	37 43	54 5
19	05 35	46 19	85 10	16 28	38 20	54 35
20	206 56	247 40	286 22	317 20	338 56	355 5
21	08 17	49 1	87 33	18 11	39 32	55 35
22	09 38	50 22	88 44	19 2	40 8	56 5
23	11 0	51 42	89 54	19 52	40 43	56 34
24	12 21	53 3	91 3	20 42	41 19	57 4
25	213 43	254 23	292 12	321 31	341 54	357 33
26	15 4	55 43	93 20	22 19	42 28	58 3
27	16 25	57 3	94 28	23 6	43 2	58 32
28	17 47	58 23	95 35	23 53	43 35	59 2
29	19 8	59 43	96 42	24 40	44 9	59 31
30	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	14 50	33 41	61 7	98 5	139 2
1	0 28	15 23	34 26	62 13	99 25	40 25
2	0 56	15 56	35 12	63 20	100 46	41 47
3	1 25	16 29	35 58	64 27	02 6	43 10
4	1 53	17 2	36 45	65 35	03 27	44 32
5	2 22	17 35	37 33	66 43	104 48	145 54
6	2 50	18 9	38 22	67 51	06 9	47 17
7	3 19	18 43	39 12	69 1	07 30	48 39
8	3 48	19 18	40 1	70 11	08 52	50 1
9	4 17	19 52	40 51	71 22	10 13	51 23
10	4 56	20 27	41 41	72 34	111 35	152 45
11	5 15	21 2	42 32	73 46	12 57	54 7
12	5 44	21 38	43 24	74 59	14 19	55 29
13	6 13	22 14	44 17	76 12	15 41	56 51
14	6 42	22 51	45 11	77 26	17 3	58 13
15	7 11	23 28	46 6	78 40	118 26	159 35
16	7 40	24 6	47 1	79 55	19 48	60 57
17	8 10	24 45	47 57	81 10	21 10	62 19
18	8 39	25 23	48 53	82 26	22 32	63 41
19	9 9	26 2	49 50	83 42	23 54	65 3
20	9 39	26 41	50 48	84 59	125 17	166 24
21	10 9	27 21	51 47	86 16	26 40	67 46
22	10 40	28 2	52 47	87 34	28 31	69 8
23	11 10	28 42	53 47	88 51	29 26	70 29
24	11 41	29 23	54 48	90 9	30 49	71 51
25	12 12	30 4	55 49	91 27	132 11	73 12
26	12 43	30 46	56 51	92 46	33 34	74 34
27	13 15	31 29	57 54	94 6	34 56	75 56
28	13 46	32 12	58 58	95 25	36 18	77 17
29	14 18	32 56	60 2	96 45	37 40	78 39
30	14 50	33 41	61 7	98 5	139 2	180 0

Ad latitudinem 48. graduum.

	☾	☿	♂	♂	♂	♂
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	220 58	261 55	298 53	326 19	345 10
1	81 21	22 20	63 15	99 58	27 4	45 42
2	82 43	23 42	64 35	301 2	27 48	46 14
3	84 4	25 4	65 54	02 6	28 31	46 45
4	85 26	26 26	67 14	03 9	29 14	47 17
5	186 48	227 49	268 33	304 11	329 56	347 48
6	88 9	29 11	69 51	05 12	30 37	48 19
7	89 31	30 34	71 9	06 13	31 18	48 50
8	90 52	31 57	72 26	07 13	31 58	49 20
9	92 14	33 20	73 44	08 13	32 39	49 51
10	193 36	234 43	275 1	309 12	333 19	350 21
11	94 57	36 6	76 18	10 10	33 58	50 51
12	96 19	37 28	77 34	11 7	34 37	51 21
13	97 41	38 50	78 50	12 3	35 15	51 50
14	99 3	40 12	80 5	12 59	35 54	52 20
15	200 25	241 34	281 20	313 54	336 32	352 49
16	01 47	42 57	82 34	14 49	37 9	53 18
17	03 9	44 19	83 48	15 43	37 46	53 47
18	04 31	45 41	85 1	16 36	38 22	54 16
19	05 53	47 3	86 14	17 28	38 58	54 45
20	207 15	348 25	287 26	318 19	339 33	355 14
21	08 37	49 47	88 38	19 9	40 8	55 43
22	09 59	51 8	89 49	19 59	40 42	56 12
23	11 21	52 30	90 59	20 48	41 17	56 41
24	12 43	53 51	92 8	21 38	41 51	57 10
25	214 6	255 12	293 17	322 27	342 25	357 38
26	15 28	56 33	94 25	23 15	43 58	58 7
27	16 50	57 54	95 33	24 2	43 31	58 35
28	18 13	59 14	96 40	24 48	44 4	59 4
29	19 35	60 35	97 47	25 34	44 37	59 32
30	220 58	261 55	298 53	326 19	345 10	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34
1	0 27	14 53	33 30	61 5	98 30	39 58
2	0 55	15 25	34 15	62 11	99 51	41 21
3	1 22	15 57	35 1	63 13	101 13	42 44
4	1 50	16 29	35 47	64 26	02 34	44 7
5	2 18	17 1	36 34	65 35	103 56	145 30
6	2 45	17 34	37 22	66 44	05 18	46 54
7	3 13	18 8	38 10	67 54	06 40	48 17
8	3 40	18 41	38 59	69 5	08 3	49 40
9	4 8	19 15	39 49	70 16	09 25	51 3
10	4 36	19 49	40 39	71 28	110 48	152 26
11	5 4	20 24	41 30	72 40	12 11	53 49
12	5 32	21 0	42 22	73 53	13 34	55 12
13	6 0	21 35	43 14	75 6	14 57	56 35
14	6 28	22 10	44 7	76 20	16 20	57 58
15	6 57	22 46	45 1	77 35	117 44	159 21
16	7 25	23 23	45 56	78 51	19 7	60 44
17	7 54	24 1	46 52	80 7	20 30	62 7
18	8 22	24 38	47 48	81 24	21 53	63 29
19	8 51	25 16	48 45	82 42	23 16	64 52
20	9 20	25 54	49 42	83 57	124 39	165 14
21	9 49	26 33	50 40	85 14	25 2	67 37
22	10 19	27 13	51 39	86 32	27 26	69 0
23	10 48	27 52	52 39	87 50	28 49	70 23
24	11 13	28 32	53 40	89 9	30 13	71 46
25	11 48	29 12	54 41	90 28	131 37	173 8
26	12 18	29 53	55 43	91 48	33 1	74 31
27	12 49	30 35	56 46	93 8	34 24	75 53
28	13 20	31 18	57 50	94 28	35 48	77 16
29	13 51	32 1	58 54	95 48	37 11	78 38
30	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34	180 0

Ad latitudinem 49. graduum

n 4

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	13 52	31 47	58 47	96 11	138 4
1	0 26	14 22	32 31	59 53	97 33	39 29
2	0 53	14 53	33 15	61 0	98 55	40 53
3	1 19	15 24	34 0	62 7	100 18	42 18
4	1 46	15 55	34 46	63 15	101 40	43 42
5	2 13	16 26	35 32	64 24	103 3	45 6
6	2 39	16 58	36 19	65 40	104 26	46 30
7	3 6	17 31	37 7	66 48	105 49	47 54
8	3 32	18 3	37 55	67 59	107 12	49 18
9	3 59	18 36	38 44	69 6	108 35	50 42
10	4 26	19 9	39 33	70 18	109 58	52 6
11	4 53	19 43	40 23	71 31	11 22	53 30
12	5 20	20 17	41 14	72 44	12 46	54 54
13	5 47	20 52	42 6	73 58	14 10	56 18
14	6 14	21 26	42 59	75 12	15 34	57 42
15	6 42	22 1	43 53	76 27	16 59	59 6
16	7 9	22 36	44 47	77 43	18 23	60 30
17	7 37	23 12	45 42	78 59	19 47	61 54
18	8 4	23 49	46 38	80 16	21 11	63 17
19	8 32	24 26	47 35	81 33	22 35	64 41
20	9 0	25 4	48 32	82 51	23 59	66 4
21	9 28	25 42	49 30	84 9	25 23	67 28
22	9 57	26 21	50 29	85 27	26 48	68 52
23	10 26	27 0	51 29	86 46	28 12	70 16
24	10 55	27 39	52 29	88 6	29 37	71 40
25	11 24	28 19	53 30	89 26	31 1	73 3
26	11 53	28 59	54 32	90 47	32 27	74 27
27	12 23	29 40	55 35	92 8	33 51	75 50
28	12 52	30 22	56 38	93 29	35 16	77 14
29	13 22	31 4	57 42	94 50	36 40	78 37
30	13 52	31 47	58 47	96 11	38 4	180 0

Ad latitudinem .50. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	221 56	263 49	301 13	328 13	346 8	
1	81 23	23 20	65 10	302 15	28 56	46 38	
2	82 46	24 44	66 31	303 22	29 38	37 8	
3	84 10	26 9	67 52	304 25	30 20	47 37	
4	85 33	27 33	69 13	305 28	31 1	48 7	
5	86 57	28 58	70 34	306 30	32 41	348 36	
6	88 20	30 23	71 54	307 31	32 28	39 5	
7	89 44	31 48	73 14	308 31	33 0	49 34	
8	91 8	33 12	74 33	309 31	33 39	50 3	
9	92 32	34 37	75 51	310 30	34 18	50 32	
10	193 56	236 1	277 9	311 28	334 56	351 0	
11	95 19	37 25	78 27	12 25	35 34	51 28	
12	96 43	38 49	79 44	13 22	36 11	51 56	
13	98 6	40 13	81 1	14 18	36 48	52 27	
14	99 30	41 37	82 17	15 13	37 24	52 51	
15	200 54	243 1	283 33	319 7	337 59	353 18	
16	02 18	44 26	84 48	17 1	38 34	53 46	
17	03 42	45 50	86 2	317 54	39 8	54 13	
18	05 6	47 14	87 16	18 46	39 43	54 40	
19	06 30	48 38	88 29	19 37	40 27	55 7	
20	207 54	250 21	289 42	320 27	340 51	355 34	
21	09 18	51 25	90 54	21 16	41 24	56 1	
22	10 42	52 48	92 1	322 5	41 57	56 28	
23	12 6	54 11	93 12	22 53	42 25	56 54	
24	13 30	55 34	94 20	23 41	43 2	57 21	
25	214 54	256 57	295 36	24 28	343 34	357 47	
26	16 18	58 20	96 45	25 14	44 5	58 14	
27	17 42	59 42	97 53	26 0	44 36	58 41	
28	19 7	61 5	99 0	26 45	45 7	59 7	
29	20 31	62 27	300 7	27 29	45 32	59 34	
30	221 56	263 49	01 13	328 13	346 8	360 0	

* Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	Ϟ	Ω	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33
1	0 25	13 50	31 29	58 37	96 33	38 59
2	0 50	14 20	32 13	59 44	97 56	40 24
3	1 16	14 50	32 57	60 51	99 19	41 50
4	1 41	15 20	33 42	61 59	100 42	43 15
5	2 7	15 50	34 27	63 8	102 6	144 40
6	2 32	16 21	35 13	64 18	03 30	46 6
7	2 58	16 53	36 0	65 29	04 54	47 31
8	3 24	17 24	36 48	66 40	06 18	48 56
9	3 50	17 56	37 36	67 52	07 42	50 21
10	4 16	18 28	38 25	69 4	109 7	151 46
11	4 42	19 1	39 15	70 17	10 32	53 11
12	5 8	19 34	40 5	71 30	11 57	54 36
13	5 34	20 7	40 56	72 44	13 22	56 1
14	6 0	20 40	41 48	73 59	14 47	57 26
15	6 26	21 14	42 41	75 15	16 12	158 50
16	6 52	21 49	43 35	76 32	17 37	60 15
17	7 19	22 25	44 30	77 50	19 2	61 40
18	7 46	23 1	45 25	79 8	20 27	63 5
19	8 13	23 37	46 21	80 25	21 52	64 30
20	8 40	24 13	47 18	81 43	123 18	165 54
21	9 7	24 50	48 16	83 2	24 43	67 19
22	9 35	25 28	49 14	84 21	26 9	68 44
23	10 2	26 6	50 13	85 41	27 35	70 8
24	10 30	26 44	51 13	87 1	29 1	71 33
25	10 58	27 22	52 14	88 21	130 26	172 57
26	11 26	28 1	53 16	89 42	31 52	74 22
27	11 55	28 41	54 19	91 4	33 17	75 47
28	12 23	29 22	55 22	92 26	34 43	77 11
29	12 52	30 4	56 26	93 48	36 8	78 36
30	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33	180 0

Ad latitudinem 51. graduum.

	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	222 27	264 50	302 29	329 14	346 39
1	81 24	23 52	66 12	03 34	29 56	47 8
2	82 49	25 17	67 34	04 38	30 38	47 37
3	84 13	26 43	68 56	05 41	31 19	48 5
4	85 38	28 8	70 18	06 44	31 59	48 34
5	187 3	229 34	271 39	307 46	332 38	349 2
6	88 27	30 59	72 59	08 47	33 16	49 30
7	89 52	32 25	74 19	09 47	33 54	49 58
8	91 16	33 51	75 39	10 46	34 32	50 25
9	92 41	35 17	76 58	11 44	35 10	50 53
10	194 6	236 42	278 17	312 42	335 47	351 20
11	95 30	38 8	79 35	13 39	36 23	51 47
12	96 55	39 33	80 52	14 35	36 59	52 14
13	98 20	40 58	82 10	15 30	37 35	52 41
14	99 45	42 23	83 28	16 25	38 11	53 8
15	201 10	243 48	284 45	317 19	338 46	353 34
16	202 34	45 13	85 1	18 12	39 20	54 0
17	03 59	46 38	87 16	19 4	39 53	54 26
18	05 34	48 3	88 30	19 55	40 26	54 52
19	06 49	49 28	89 43	20 45	40 59	55 18
20	203 14	250 53	290 56	321 35	341 32	355 44
21	09 39	52 18	92 8	22 24	42 4	56 10
22	11 4	53 42	93 20	23 12	42 36	56 36
23	12 29	55 6	94 31	24 0	43 7	57 2
24	13 54	56 30	95 42	24 47	43 39	57 28
25	215 20	257 54	295 52	325 33	344 10	357 53
26	16 44	59 18	96 1	26 18	44 40	58 19
27	18 10	60 41	99 9	27 3	45 10	58 44
28	19 36	62 4	300 16	27 47	45 40	59 10
29	21 1	63 27	01 23	28 31	46 10	59 35
30	222 27	264 50	302 29	329 14	346 39	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	12 48	29 42	56 11	94 6	137 0
1	0 24	13 16	30 24	57 17	95 30	38 37
2	0 48	13 45	31 7	58 24	96 54	39 54
3	1 13	14 14	31 50	59 31	98 18	41 20
4	1 37	14 43	32 34	60 39	99 42	42 47
5	2 2	15 12	33 18	61 48	101 7	44 13
6	2 26	15 42	34 3	62 58	02 32	45 40
7	2 51	16 13	34 49	64 9	03 57	47 6
8	3 15	16 43	35 36	65 20	05 22	48 32
9	3 40	17 14	36 24	66 32	06 47	49 58
10	4 5	17 45	37 12	67 45	08 12	51 24
11	4 30	18 16	38 1	68 59	09 38	52 50
12	4 55	18 48	38 51	70 13	11 4	54 16
13	5 20	19 20	39 42	71 28	12 30	55 42
14	5 45	19 52	40 34	72 44	13 56	57 8
15	6 10	20 25	41 26	74 0	15 23	58 39
16	6 35	20 59	42 19	75 17	16 49	60 0
17	7 1	21 34	43 13	76 34	18 15	61 26
18	7 26	22 8	44 8	77 52	19 42	62 52
19	7 52	22 43	45 3	79 11	21 8	64 18
20	8 18	23 18	45 59	80 30	22 35	65 43
21	8 44	23 54	46 56	81 50	24 2	67 9
22	9 11	24 31	47 54	83 10	25 28	68 35
23	9 37	25 8	48 53	84 31	26 55	70 1
24	10 4	25 45	49 53	85 51	28 22	71 27
25	10 31	26 23	50 54	87 12	29 48	72 52
26	10 58	27 2	51 56	88 34	31 15	74 18
27	11 25	27 41	52 59	89 57	32 41	75 44
28	11 53	28 21	54 2	91 20	34 8	77 9
29	12 20	29 1	55 6	92 43	35 34	78 35
30	12 48	29 42	56 11	94 6	37 0	180 0

Ad latitudinem .52. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	223 0	265 54	303 49	330 18	347 12
1	81 25	24 26	67 17	304 54	30 59	47 40
2	82 51	25 52	68 40	05 58	31 39	48 7
3	84 16	27 19	70 3	07 1	32 19	48 35
4	85 42	28 45	71 26	08 4	32 58	49 2
5	87 8	230 12	272 48	09 6	333 37	349 29
6	88 33	31 38	74 9	10 7	34 15	49 56
7	89 59	33 5	75 29	3 11 7	34 52	50 23
8	91 25	34 32	76 50	12 6	35 29	50 49
9	92 51	35 58	78 10	13 4	36 6	51 16
10	94 17	237 25	279 30	3 14 1	336 42	351 42
11	95 42	38 52	80 49	14 57	37 17	52 8
12	97 8	40 18	82 8	15 52	37 52	42 34
13	98 34	41 45	83 26	16 47	38 26	52 59
14	200 0	43 11	84 43	17 41	39 1	53 25
15	201 26	244 37	286 9	3 18 34	339 35	353 50
16	02 52	46 4	87 16	19 26	40 8	54 15
17	04 18	47 30	88 32	20 18	40 40	54 40
18	05 44	48 56	89 47	21 9	41 12	55 5
19	07 10	50 22	91 1	21 59	41 44	55 30
20	208 36	251 48	292 15	322 48	342 15	355 55
21	10 2	53 13	93 28	23 36	42 46	56 20
22	11 28	54 38	94 40	324 24	43 17	56 45
23	12 54	56 3	95 51	25 11	43 47	57 9
24	14 20	57 28	97 2	25 57	44 18	57 34
25	215 47	258 53	298 12	26 42	344 48	357 58
26	17 13	60 18	99 21	27 26	45 17	58 23
27	18 40	61 42	300 29	28 10	45 46	58 47
28	20 6	63 6	01 36	28 53	46 15	59 12
29	21 33	64 30	02 43	29 36	46 44	59 36
30	223 0	265 54	03 49	330 18	347 12	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	Ϟ	ϙ	ϣ
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26
1	0 23	12 41	29 15	55 52	94 23	37 54
2	0 46	13 8	29 57	56 59	95 48	39 22
3	1 9	13 36	30 39	58 6	97 13	40 49
4	1 32	14 4	31 22	59 14	98 38	42 7
5	1 56	14 32	32 6	60 23	100 4	143 44
6	2 19	15 1	32 51	61 33	01 30	45 12
7	2 43	15 30	33 36	62 44	02 56	46 39
8	3 6	15 59	34 22	63 56	04 22	48 7
9	3 30	16 29	35 8	65 9	05 48	49 34
10	3 54	16 59	35 55	66 22	107 15	151 1
11	4 17	17 29	36 43	67 36	08 42	52 29
12	4 41	18 0	37 32	68 51	10 9	53 56
13	5 5	18 31	38 22	70 6	11 36	55 23
14	5 29	19 32	39 13	71 22	13 4	56 50
15	5 53	19 34	40 5	72 39	14 32	158 17
16	6 17	20 7	40 57	73 57	15 59	59 44
17	6 41	20 40	41 50	75 15	17 26	61 11
18	7 5	21 13	42 44	76 34	18 54	62 38
19	7 30	21 47	43 39	77 53	20 21	64 5
20	7 55	22 21	44 36	79 13	121 49	165 32
21	8 20	22 56	45 33	80 34	23 17	66 59
22	8 45	23 31	46 31	81 55	24 45	68 26
23	9 10	24 7	47 30	83 16	26 13	69 53
24	9 36	24 43	48 29	84 38	27 41	71 20
25	10 2	25 20	49 29	86 0	129 8	172 46
26	10 28	25 58	50 30	87 22	30 36	74 13
27	10 54	26 36	51 32	88 45	32 4	75 40
28	11 20	27 15	52 35	90 9	33 31	77 7
29	11 47	27 54	53 40	91 33	34 59	78 34
30	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26	180 0

Ad latitudinem 53. graduum.

	☾	☿	♈	♉	♊	♋	♌
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	223 34	267 2	305 14	331 26	347 46	
1	81 26	25 1	63 27	06 20	32 6	48 13	
2	82 53	26 29	9 51	07 25	32 45	48 40	
3	84 20	27 56	71 15	08 28	33 24	49 6	
4	85 47	29 24	72 38	09 30	34 2	49 32	
5	187 14	230 52	274 0	310 31	334 40	349 58	
6	88 40	32 19	75 22	11 31	35 17	50 24	
7	90 7	33 47	76 44	12 30	35 53	50 50	
8	91 34	35 15	78 5	13 21	36 29	51 15	
9	93 1	36 43	79 26	14 27	37 4	51 40	
10	194 28	238 11	280 47	315 24	337 39	352 5	
11	96 55	39 39	82 7	16 21	38 13	52 30	
12	97 22	41 6	83 26	17 16	38 47	52 55	
13	98 49	42 24	84 45	18 10	39 20	53 19	
14	200 16	44 1	86 3	19 3	39 53	53 42	
15	01 43	245 28	287 21	319 55	340 26	354 7	
16	203 10	46 56	88 33	20 47	40 58	54 31	
17	04 37	48 24	89 54	21 38	41 29	54 55	
18	06 4	49 51	91 9	22 28	42 0	55 19	
19	07 31	51 18	92 24	23 17	42 31	55 43	
20	208 59	252 45	293 38	324 5	343 1	356 6	
21	10 26	54 12	94 51	24 52	43 31	56 30	
22	11 53	55 38	96 4	25 38	44 1	56 54	
23	13 21	57 4	97 16	26 24	44 30	57 17	
24	14 48	58 30	98 27	27 9	44 59	57 41	
25	216 16	259 56	299 37	327 54	345 28	358 4	
26	17 43	61 22	300 46	28 38	45 56	58 28	
27	19 11	62 47	01 54	29 21	46 24	58 51	
28	20 38	64 12	03 1	30 3	46 52	59 14	
29	22 6	65 37	04 8	30 45	47 19	59 37	
30	223 34	267 2	305 14	331 26	347 46	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	11 38	27 22	53 14	91 46	135 50
1	0 22	12 4	28 2	54 21	93 12	37 19
2	0 44	12 30	28 43	55 28	94 38	38 48
3	1 6	12 56	29 24	56 36	96 4	40 17
4	1 28	13 23	30 6	57 44	97 31	41 46
5	1 50	13 50	30 49	58 53	98 58	43 14
6	2 12	14 18	31 32	60 3	100 25	44 43
7	2 34	14 46	32 16	61 14	01 52	46 12
8	2 57	15 14	33 1	62 26	03 19	47 41
9	3 19	15 42	33 47	63 39	04 47	49 10
10	3 42	16 11	34 33	64 53	06 15	50 38
11	4 4	16 40	35 20	66 8	07 43	52 7
12	4 27	17 9	36 8	67 23	09 11	53 35
13	4 49	17 38	36 57	68 39	10 40	55 3
14	5 12	18 8	37 48	69 56	12 8	56 31
15	5 35	18 39	38 39	71 13	13 37	57 59
16	5 58	19 11	39 31	72 31	15 5	59 28
17	6 21	19 43	40 24	73 50	16 34	60 56
18	6 44	20 15	41 18	75 10	18 3	62 24
19	7 8	20 48	42 12	76 30	19 32	63 52
20	7 32	21 21	43 7	77 51	21 1	65 20
21	7 56	21 54	44 3	79 13	22 30	66 48
22	8 20	22 28	45 0	80 35	23 59	68 16
23	8 44	23 3	45 58	81 57	25 28	69 44
24	9 8	23 38	46 58	83 20	26 57	71 12
25	9 32	24 14	47 59	84 43	28 26	72 40
26	9 57	24 50	49 0	86 6	29 55	74 8
27	10 22	25 27	50 2	87 30	31 24	75 36
28	10 47	26 5	51 5	88 55	32 53	77 4
29	11 12	26 43	52 9	90 20	34 22	78 32
30	11 38	27 22	53 14	91 46	35 50	80 0

Ab latitudinem .54. graduum.

	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	224 10	268 14	306 46	332 38	348 22
1	81 28	25 38	69 40	07 51	33 17	48 48
2	82 56	27 7	71 5	08 55	33 55	49 13
3	84 24	28 36	72 30	09 58	34 33	49 38
4	85 52	30 5	73 54	11 0	35 10	50 3
5	187 20	231 34	275 17	312 1	335 46	350 28
6	88 48	33 3	76 40	13 2	36 22	50 52
7	90 16	34 32	78 3	14 2	36 57	51 16
8	91 44	36 1	79 25	15 0	37 32	51 40
9	93 12	37 30	80 47	15 57	38 6	52 4
10	194 40	238 59	282 9	316 53	338 39	352 28
11	96 8	40 28	83 30	17 48	39 12	52 52
12	97 36	41 57	84 50	18 42	39 45	53 16
13	99 4	43 26	86 10	19 36	40 17	53 39
14	200 32	44 55	87 29	20 29	40 49	54 2
15	202 1	246 23	288 47	321 21	341 21	354 25
16	03 29	47 52	90 4	22 12	41 52	54 48
17	04 57	49 20	91 21	23 3	42 22	55 11
18	06 25	50 49	92 37	23 52	42 51	55 33
19	07 53	52 17	93 52	24 40	43 20	55 56
20	209 22	353 45	295 7	325 27	343 49	356 18
21	10 50	55 13	96 21	26 13	44 13	56 41
22	12 19	56 41	97 34	26 59	44 46	57 3
23	13 48	58 8	98 46	27 44	45 14	57 26
24	15 17	59 35	99 57	28 28	45 42	57 48
25	216 46	261 2	301 7	329 11	346 10	358 10
26	18 14	62 29	02 16	29 54	46 37	58 32
27	19 43	63 56	03 24	30 36	47 4	58 54
28	21 12	65 22	04 32	31 17	47 30	59 16
29	22 41	66 48	05 39	31 58	47 56	59 38
30	224 10	268 14	306 46	332 38	348 22	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ι	ϖ	♏	♐
0	0 0	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13
1	0 20	11 25	26 44	52 42	91 57	36 43
2	0 41	11 50	27 23	53 49	93 24	38 13
3	1 2	12 15	28 3	54 57	94 52	39 43
4	1 23	12 40	28 44	56 6	96 20	41 13
5	1 44	13 6	29 26	57 16	97 48	142 43
6	2 5	13 32	30 8	58 27	99 16	44 13
7	2 26	13 59	30 51	59 39	100 44	45 43
8	2 47	14 26	31 35	60 52	02 13	47 13
9	3 8	14 53	32 20	62 5	03 42	48 43
10	3 30	15 20	33 6	63 19	105 11	150 13
11	3 51	15 48	33 53	64 34	06 40	51 42
12	4 12	16 16	34 41	65 50	08 10	53 12
13	4 34	16 44	35 29	67 7	09 40	54 41
14	4 55	17 13	36 18	68 24	11 10	56 11
15	5 17	17 42	37 8	69 42	112 40	157 40
16	5 39	18 12	37 59	71 1	14 10	59 10
17	6 1	18 43	38 51	72 21	15 40	60 39
18	6 23	19 14	39 44	73 31	17 10	62 8
19	6 45	19 45	40 38	75 2	18 40	63 38
20	7 7	20 17	41 33	76 24	120 10	165 8
21	7 29	20 49	42 29	77 46	21 40	66 38
22	7 52	21 22	43 26	79 8	23 11	68 7
23	8 15	21 55	44 24	80 31	24 42	69 36
24	8 38	22 26	45 23	81 55	26 12	71 5
25	9 1	23 4	46 22	83 20	127 42	172 36
26	9 35	23 39	47 23	84 45	29 13	74 4
27	9 49	24 15	48 25	86 11	30 43	75 33
28	10 13	24 51	49 28	87 37	32 13	77 2
29	10 37	25 28	50 32	89 3	33 43	78 31
30	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13	180 0

Ad latitudinem .55. graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	224 47	269 30	308 23	333 54	348 59	
1	81 29	26 17	70 57	09 28	34 32	49 23	
2	82 58	27 47	72 23	10 32	35 9	49 47	
3	84 27	29 17	73 49	11 35	35 45	50 11	
4	85 56	30 47	75 15	12 37	36 21	50 35	
5	187 26	232 18	276 40	313 38	336 56	350 59	
6	88 55	33 48	78 5	14 37	37 31	51 22	
7	90 24	35 18	79 29	15 36	38 5	51 45	
8	91 53	36 49	80 52	16 34	38 38	52 8	
9	93 22	38 20	82 14	17 31	39 11	52 31	
10	194 52	239 50	283 36	318 27	339 43	352 53	
11	96 21	41 20	84 58	19 22	40 15	53 15	
12	97 50	42 50	86 19	20 16	40 46	53 37	
13	99 20	44 20	87 39	21 9	41 17	53 59	
14	200 49	45 50	88 59	22 1	41 48	54 21	
15	202 19	247 20	290 18	322 52	342 18	354 43	
16	03 48	48 50	91 36	23 42	42 47	55 5	
17	05 18	50 20	92 53	24 31	43 16	55 26	
18	06 47	51 50	94 10	25 19	43 44	55 48	
19	08 17	53 20	95 26	26 7	44 12	56 9	
20	209 47	254 49	296 41	326 54	344 40	356 30	
21	11 17	56 18	97 55	27 40	45 7	56 52	
22	12 47	57 47	99 8	28 25	45 34	57 13	
23	14 17	59 16	300 31	29 9	46 1	57 34	
24	15 47	60 44	01 33	29 52	46 28	57 55	
25	17 17	262 12	302 44	330 34	346 54	358 16	
26	18 47	63 40	03 54	31 16	47 20	58 37	
27	20 17	65 8	05 3	31 57	47 45	58 58	
28	21 47	66 36	06 11	32 37	48 10	59 19	
29	23 17	68 3	07 18	33 16	48 35	59 40	
30	224 47	269 30	308 23	333 54	348 59	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33
1	0 19	10 44	25 21	50 58	90 37	36 5
2	0 39	11 7	25 59	52 5	92 6	37 36
3	0 58	11 31	26 38	53 13	93 35	39 8
4	1 18	11 55	27 18	54 22	95 4	40 39
5	1 38	12 19	27 59	55 32	96 33	142 10
6	1 57	12 44	28 40	56 43	98 3	43 42
7	2 17	13 9	29 22	57 55	99 33	45 13
8	2 37	13 34	30 5	59 8	101 3	46 45
9	2 57	14 0	30 48	60 22	102 33	48 16
10	3 17	14 26	31 37	61 37	104 3	149 47
11	3 37	14 52	32 17	62 53	105 34	51 18
12	3 57	15 19	33 3	64 9	107 5	52 49
13	4 17	15 46	33 50	65 26	108 36	54 20
14	4 37	16 13	34 39	66 44	110 7	55 51
15	4 57	16 41	35 29	68 3	111 39	157 21
16	5 17	17 10	36 20	69 23	113 10	58 52
17	5 38	17 39	37 12	70 44	114 41	60 23
18	5 59	18 9	38 4	72 5	116 12	61 54
19	6 20	18 39	38 57	73 27	117 44	63 25
20	6 41	19 9	39 51	74 50	119 16	164 55
21	7 2	19 40	40 46	76 13	120 48	66 26
22	7 23	20 12	41 42	77 37	122 20	67 57
23	7 45	20 44	42 39	79 2	123 52	69 27
24	8 6	21 16	43 38	80 27	125 24	70 58
25	8 26	21 49	44 38	81 53	126 55	72 28
26	8 50	22 22	45 39	83 19	128 37	73 59
27	9 13	22 56	46 41	84 46	129 59	75 29
28	9 35	23 31	47 44	86 13	131 30	77 0
29	9 58	24 7	48 43	87 40	133 2	78 30
30	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	180 0

Ad latitudinem .56. graduum.

	☾	♊	♋	♌	♍	♎
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	225 27	270 52	310 8	335 16	349 39
1	81 30	26 58	72 20	11 12	35 53	50 2
2	83 0	28 30	73 47	12 16	36 29	50 25
3	84 31	30 1	75 14	13 19	37 4	50 47
4	86 1	31 33	76 41	14 21	37 38	51 10
5	187 32	233 5	278 7	315 22	338 11	351 32
6	89 2	34 36	79 33	16 22	38 44	51 54
7	90 33	36 8	80 58	17 21	39 16	52 15
8	92 3	37 40	82 23	18 18	39 48	52 37
9	93 34	39 12	83 47	19 14	40 20	52 58
10	195 5	240 44	285 10	320 9	340 51	353 19
11	96 35	42 16	86 33	21 3	41 21	53 40
12	98 6	43 48	87 55	21 56	41 51	54 1
13	99 37	45 19	89 16	22 48	42 21	54 22
14	201 8	46 50	90 37	23 40	42 50	54 43
15	202 39	248 21	291 57	324 31	343 19	355 3
16	04 9	49 53	93 16	25 21	43 47	55 23
17	05 40	51 24	94 34	26 10	44 14	55 43
18	07 11	52 55	95 51	26 57	44 41	56 3
19	08 42	54 26	97 7	27 43	45 8	56 23
20	210 13	355 57	298 23	328 28	345 34	356 43
21	11 44	57 27	99 38	29 12	46 0	57 3
22	13 15	58 57	100 52	29 55	46 26	57 23
23	14 47	60 27	02 5	30 38	46 51	47 43
24	16 18	61 57	03 17	31 20	47 16	58 3
25	217 50	263 27	304 28	332 1	347 41	358 22
26	19 21	64 56	05 38	32 42	48 5	58 42
27	20 52	66 25	06 47	33 22	48 29	59 2
28	22 24	67 54	07 55	34 1	48 53	59 21
29	23 55	69 23	09 2	34 39	49 16	59 41
30	225 27	270 52	310 8	335 16	349 39	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	π	σ	Ω	μ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51
1	0 18	10 0	23 53	49 5	89 11	135 24
2	0 36	10 22	24 30	50 12	90 41	136 57
3	0 54	10 44	25 7	51 20	92 11	138 30
4	1 12	11 6	25 45	52 29	93 42	140 3
5	1 31	11 29	26 24	53 39	95 13	141 35
6	1 49	11 52	27 4	54 50	96 44	143 8
7	2 7	12 16	27 45	56 2	98 15	144 41
8	2 26	12 40	28 27	57 15	99 47	146 14
9	2 44	13 4	29 9	58 30	101 19	147 47
10	3 3	13 29	29 52	59 46	102 51	149 19
11	3 21	13 54	30 36	61 3	104 23	150 52
12	3 40	14 19	31 21	62 20	105 56	152 24
13	3 59	14 45	32 7	63 38	107 29	153 57
14	4 18	15 11	32 54	64 57	109 2	155 29
15	4 37	15 37	33 43	66 17	110 35	157 1
16	4 56	16 4	34 33	67 38	112 7	158 33
17	5 15	16 32	35 24	69 0	113 40	160 5
18	5 34	17 0	36 15	70 23	115 13	161 47
19	5 53	17 28	37 7	71 46	116 46	163 9
20	6 13	17 57	38 0	73 10	118 19	164 41
21	6 33	18 26	38 55	74 34	119 52	166 13
22	6 53	18 56	39 51	75 59	121 25	167 45
23	7 13	19 26	40 48	77 25	122 38	169 17
24	7 33	19 57	41 46	78 51	124 31	170 49
25	7 53	20 29	42 45	80 18	126 5	172 21
26	8 14	21 1	43 46	81 46	127 39	173 53
27	8 35	21 34	44 48	83 14	129 12	175 25
28	8 56	22 8	45 51	84 43	130 45	176 57
29	9 17	22 42	46 54	86 12	132 18	178 29
30	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51	180 0

Ad latitudinem .57. graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	226 9	272 19	312 2	336 43	350 21
1	81 31	27 42	73 48	13 6	37 18	50 43
2	83 3	29 15	75 17	14 9	37 52	51 4
3	84 35	30 48	76 46	15 12	38 26	51 25
4	86 7	32 21	78 14	16 14	38 59	51 46
5	187 39	233 55	279 42	317 15	339 31	352 7
6	89 11	35 29	81 9	18 14	40 3	52 27
7	90 43	37 2	82 35	19 12	40 34	52 47
8	92 15	38 35	84 1	20 9	41 4	53 7
9	93 47	40 8	85 26	21 5	41 34	53 27
10	195 19	241 41	286 50	322 0	342 3	353 47
11	96 51	43 14	88 14	22 53	42 32	54 7
12	98 23	44 47	89 37	23 45	43 0	54 26
13	99 55	46 20	91 0	24 36	43 28	54 45
14	01 27	47 53	92 22	25 27	43 56	55 4
15	202 59	249 25	293 43	326 17	344 23	355 23
16	04 31	50 58	95 3	27 6	44 49	55 42
17	06 3	52 31	96 22	27 53	45 15	56 1
18	07 36	54 4	97 40	28 39	45 41	56 20
19	9 8	55 37	98 57	29 24	46 6	56 39
20	210 41	257 9	300 14	330 8	346 31	356 57
21	12 13	58 41	01 30	30 51	46 56	57 16
22	13 46	60 13	02 45	31 33	47 20	57 34
23	15 19	61 45	03 58	32 15	47 44	57 53
24	16 52	63 16	05 10	32 56	48 8	58 11
25	18 25	64 47	06 21	33 36	48 31	58 29
26	19 57	66 18	07 31	34 15	48 54	58 48
27	21 30	67 49	08 40	34 53	49 16	59 6
28	23 3	69 19	09 48	35 30	49 38	59 24
29	24 36	70 49	10 55	36 7	50 0	59 42
30	226 9	272 19	312 2	336 43	350 21	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
♈	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6
1	0 16	9 14	22 17	47 0	87 38	34 41
2	0 33	9 34	22 52	48 7	89 10	36 15
3	0 50	9 55	23 28	49 15	90 42	37 50
4	1 7	10 16	24 5	50 25	92 14	39 24
5	1 24	10 37	24 43	51 36	93 47	40 58
6	1 48	10 59	25 21	52 48	95 20	42 33
7	1 57	11 21	26 0	54 1	96 53	44 7
8	2 14	11 43	26 40	55 16	98 26	45 41
9	2 31	12 5	27 21	56 31	99 59	47 15
10	2 48	12 28	28 3	57 47	101 33	48 49
11	3 5	12 51	28 46	59 4	03 7	50 23
12	3 22	13 15	29 30	60 22	04 42	51 57
13	3 40	13 39	30 15	61 41	06 16	53 31
14	3 57	14 3	31 1	63 1	07 51	55 5
15	4 15	14 28	31 48	64 22	109 26	156 39
16	4 32	14 53	32 36	65 44	11 0	58 13
17	4 50	15 19	33 25	67 7	12 34	59 46
18	5 7	15 45	34 16	68 31	14 9	61 20
19	5 25	16 12	35 8	69 56	15 43	62 53
20	5 43	16 39	36 1	71 21	117 13	164 26
21	6 1	17 7	36 55	72 47	18 53	66 0
22	6 20	17 35	37 50	74 14	20 28	67 34
23	6 38	18 4	38 46	75 41	22 3	69 7
24	6 57	13 33	39 43	77 9	23 38	70 41
25	7 16	19 3	40 42	78 37	125 13	72 14
26	7 35	19 33	41 42	80 6	26 48	73 48
27	7 54	20 4	42 43	81 36	28 23	75 21
28	8 14	20 36	43 45	83 6	29 57	76 54
29	8 34	21 9	44 49	84 36	31 32	78 27
30	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6	180 0

Ad latitudinem -58. graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	226 54	273 53	314 6	338 17	351 6
1	81 33	28 28	75 24	15 11	38 51	51 26
2	83 6	30 3	76 54	16 15	39 24	51 46
3	84 39	31 37	78 24	17 17	39 56	52 6
4	86 12	33 12	79 54	18 18	40 27	52 25
5	87 46	234 47	281 23	19 18	340 57	352 44
6	89 19	36 22	82 51	20 17	41 27	53 3
7	90 53	37 57	84 19	21 14	41 56	53 22
8	92 26	39 32	85 46	22 10	42 25	53 40
9	94 0	41 7	87 13	23 5	42 53	53 59
10	195 34	242 42	288 39	323 59	343 21	354 17
11	97 7	44 17	90 4	24 52	43 48	54 35
12	98 40	45 51	91 29	25 44	44 15	54 53
13	200 14	47 26	92 53	26 35	44 41	55 10
14	01 47	49 0	94 16	27 24	45 7	55 28
15	203 21	250 34	295 38	328 12	345 32	355 45
16	04 55	52 9	96 59	28 59	45 57	56 3
17	06 29	53 44	98 19	329 45	46 21	56 20
18	08 3	55 18	99 38	30 30	46 45	56 38
19	09 37	56 53	300 56	31 14	47 9	56 55
20	2 11 11	258 27	302 13	331 57	347 32	357 12
21	12 45	60 1	03 29	32 39	47 55	57 29
22	14 19	61 34	04 44	333 20	48 17	57 46
23	15 53	63 7	05 59	34 0	48 39	58 13
24	17 27	64 40	07 12	34 39	49 1	58 20
25	219 2	266 13	208 24	35 17	349 23	358 36
26	20 36	67 46	09 35	35 55	49 44	58 53
27	22 10	69 18	10 45	36 32	50 5	59 10
28	23 45	70 50	11 53	37 8	50 26	59 27
29	25 19	72 22	313 0	37 43	50 46	59 44
30	226 54	273 53	14 6	338 17	351 6	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	ιι	Ϟ	Ω	π
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	8 6	20 2	43 39	84 26	132 18
1	0 15	8 25	20 34	44 45	85 59	33 55
2	0 30	8 44	21 7	45 52	87 33	35 31
3	0 45	9 3	21 41	47 1	89 7	37 7
4	1 0	9 22	22 16	48 11	90 41	38 43
5	1 6	9 41	22 53	49 22	92 15	140 19
6	1 31	10 1	23 30	50 34	93 50	41 55
7	1 46	10 21	24 8	51 48	95 25	43 31
8	2 2	10 42	24 46	53 3	97 0	45 7
9	2 17	11 3	25 25	54 19	98 35	46 43
10	2 33	11 24	26 5	55 36	100 11	148 18
11	2 48	11 45	26 46	56 54	01 47	49 54
12	3 4	12 7	27 28	58 13	03 23	51 29
13	3 19	12 29	28 12	59 33	04 59	53 5
14	3 35	12 51	28 57	60 54	76 35	54 40
15	3 51	13 14	29 43	62 17	108 12	156 15
16	4 7	13 38	30 30	63 41	09 48	57 51
17	4 23	14 2	31 18	65 5	11 24	59 26
18	4 39	14 27	32 7	66 30	13 1	61 1
19	4 55	14 52	32 58	67 56	14 37	62 36
20	5 12	15 17	33 50	69 23	116 14	164 11
21	5 29	15 43	34 43	70 51	17 50	65 46
22	5 46	16 9	35 37	72 18	19 27	67 21
23	6 3	16 36	36 33	73 48	21 4	68 56
24	6 20	17 3	37 30	75 17	22 41	70 31
25	6 37	17 31	38 28	76 47	124 17	172 6
26	6 54	18 0	39 28	78 18	25 54	73 41
27	7 12	18 30	40 29	79 49	27 30	75 16
28	7 38	19 0	41 31	81 23	29 6	76 51
29	7 48	19 31	42 34	82 53	30 42	78 26
30	8 6	20 2	43 39	84 26	132 18	180 0

Ab latitudinem .59. graduum.

	☾	☿	♈	♉	♊	♋
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54
1	81 34	29 18	77 7	17 26	40 29	52 12
2	83 9	30 54	78 39	18 29	41 0	52 30
3	84 44	32 30	80 11	19 31	41 30	52 48
4	86 19	34 6	81 42	20 32	42 0	53 6
5	187 54	235 43	283 13	321 32	342 29	353 23
6	89 29	37 19	84 43	22 30	42 57	53 40
7	91 4	38 56	86 12	23 27	43 24	53 57
8	92 39	40 33	87 41	24 23	43 51	54 14
9	94 14	42 10	89 9	25 17	44 17	54 31
10	195 49	243 46	290 37	326 10	344 43	354 48
11	97 24	45 23	92 4	27 2	45 8	55 5
12	98 59	46 59	93 30	27 53	45 33	55 21
13	200 34	48 36	94 55	28 42	45 58	55 37
14	02 9	50 12	96 19	29 30	46 22	55 53
15	203 45	251 48	297 43	330 17	346 46	356 9
16	05 20	53 25	99 6	31 3	47 9	56 25
17	06 55	55 1	300 27	31 48	47 31	56 41
18	08 31	56 37	01 47	32 32	47 53	56 56
19	10 6	58 13	03 6	33 14	48 15	57 12
20	211 42	259 49	304 24	333 55	348 36	357 27
21	13 17	61 25	05 41	34 35	48 57	57 43
22	14 53	63 0	06 57	35 14	49 18	57 58
23	16 29	64 35	08 12	35 52	49 39	58 14
24	18 5	66 10	09 26	36 30	49 59	58 29
25	219 41	267 45	310 38	337 7	350 19	358 44
26	21 17	69 19	11 49	37 44	50 38	59 0
27	22 53	70 53	12 59	38 19	50 57	59 15
28	24 29	72 27	14 8	38 53	51 16	59 30
29	26 5	74 1	15 15	39 26	51 35	59 45
30	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	ϛ	π	♋	♌	♍
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	7 16	13 12	41 8	82 36	131 28
1	0 13	7 33	13 42	42 14	84 11	133 6
2	0 27	7 50	13 53	43 22	85 47	134 44
3	0 40	8 7	13 45	44 31	87 23	136 22
4	0 54	8 24	20 19	45 41	88 59	138 0
5	1 8	8 41	20 53	46 53	90 36	139 37
6	1 21	8 59	21 29	48 6	92 13	141 15
7	1 35	9 17	22 4	49 20	93 50	142 53
8	1 49	9 36	22 40	50 36	95 27	144 30
9	2 3	9 55	23 17	51 53	97 4	146 8
10	2 17	10 15	23 55	53 11	98 42	147 45
11	2 31	10 35	24 35	54 30	100 20	149 23
12	2 45	10 55	25 15	55 50	01 58	51 0
13	2 59	11 15	25 58	57 12	03 36	52 37
14	3 13	11 35	26 41	58 35	05 14	54 14
15	3 17	11 55	27 25	59 59	105 53	155 51
16	3 41	12 16	28 10	61 24	08 31	57 28
17	3 55	12 38	28 57	62 50	10 9	59 5
18	4 10	13 1	29 45	64 17	11 47	60 42
19	4 24	13 24	30 34	65 45	13 26	62 19
20	4 39	13 48	31 25	67 13	115 5	163 55
21	4 54	14 12	32 17	68 42	16 44	65 32
22	5 9	14 36	33 10	70 12	18 23	67 9
23	5 24	15 1	34 5	71 43	20 1	68 45
24	5 39	15 26	35 1	73 15	21 39	70 22
25	5 55	15 52	35 59	74 47	123 17	171 58
26	6 11	16 19	36 59	76 20	24 56	73 35
27	6 27	16 47	37 58	77 53	26 34	75 11
28	6 43	17 15	39 0	79 27	28 12	76 48
29	6 59	17 43	40 3	81 1	29 50	78 24
30	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28	180 0

Ad latitudinem .60. graduum.

	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	228 32	277 24	318 52	341 48	352 44
1	81 36	30 10	78 59	19 57	42 17	53 1
2	83 12	31 48	80 33	21 0	42 45	53 17
3	84 49	33 26	82 7	22 2	43 13	53 33
4	86 25	35 4	83 40	23 2	43 41	53 49
5	88 2	36 43	85 13	24 1	344 8	354 5
6	89 38	38 21	86 45	24 59	44 34	54 21
7	91 15	39 59	88 17	325 55	44 59	54 36
8	92 51	41 37	89 48	26 50	45 24	54 51
9	94 28	43 16	91 18	27 43	45 48	55 6
10	196 5	244 55	292 47	328 35	346 12	355 21
11	97 41	46 34	94 15	29 26	46 36	55 36
12	99 18	48 13	95 43	30 15	46 59	55 50
13	200 55	49 51	97 10	31 3	47 22	56 5
14	02 32	51 29	98 36	31 50	47 44	56 19
15	204 9	253 7	300 1	332 35	348 5	356 33
16	05 46	54 46	01 25	33 19	48 25	56 47
17	07 23	56 24	02 48	334 2	48 45	57 1
18	09 0	58 2	04 10	34 44	49 5	57 15
19	10 37	59 40	305 30	35 25	49 25	57 29
20	212 15	261 18	306 49	336 5	349 45	357 43
21	13 52	62 56	08 7	36 43	50 5	57 57
22	15 30	64 33	09 24	337 20	50 24	58 11
23	17 7	66 10	10 40	37 56	50 43	58 25
24	18 45	67 47	11 54	38 32	51 1	48 39
25	220 23	269 24	213 7	39 7	351 19	358 52
26	22 0	71 1	14 19	39 42	51 36	59 6
27	23 38	72 37	15 29	40 15	51 53	59 20
28	25 16	74 13	16 38	40 47	52 10	59 33
29	26 54	75 49	317 46	41 18	52 27	59 47
30	228 32	277 24	18 52	341 48	352 44	360 0

Tabula domoz fm Lampouū z Bazulū

La ti tu do	La				La ti tu do	La				La ti tu do
	Decie Inter sticiū	Undecie Numer ^o polaris	Undecie Inter sticiū	Duodecie Numer ^o polaris		Decie Inter sticiū	Undecie Numer ^o polaris	Undecie Inter sticiū	Duode Numer ^o polaris	
	g m	g m	g m	g m		g m	g m	g m	g m	
0	30 0	0 0	30 0	0 0	31	26 19	14 55	29 43	26 29	
1	30 0	0 30	30 0	0 52	32	26 5	15 22	29 40	27 19	
2	29 59	1 0	30 0	1 44	33	25 50	15 48	29 37	28 9	
3	29 58	1 30	30 0	2 36	34	25 35	16 14	29 33	28 58	
4	29 56	2 0	30 0	3 28	35	25 19	16 40	29 30	29 47	
5	29 54	2 30	30 0	4 20	36	24 3	17 5	29 26	30 36	
6	29 51	3 0	30 0	5 12	37	24 46	17 31	29 22	31 25	
7	29 48	3 30	30 0	6 4	38	24 29	17 56	29 17	32 14	
8	29 45	3 59	30 0	6 55	39	24 11	18 20	29 12	33 2	
9	29 41	4 29	30 0	7 47	40	23 53	18 45	29 6	33 50	
10	29 37	4 59	30 0	8 39	41	23 34	19 9	29 0	34 38	
11	29 32	5 28	30 0	9 31	42	23 14	19 33	28 54	35 25	
12	29 27	5 58	30 0	10 22	43	22 54	19 56	28 47	36 12	
13	29 21	6 28	30 0	11 14	44	22 34	20 19	28 39	36 59	
14	29 15	6 57	30 0	12 6	45	22 13	20 42	28 32	37 46	
15	29 9	7 26	29 59	12 58	46	21 51	21 5	28 24	38 32	
16	29 2	7 55	29 59	13 49	47	21 29	21 27	28 15	39 18	
17	28 55	8 24	29 58	14 41	48	21 7	21 49	28 5	40 4	
18	28 47	8 53	29 58	15 32	49	20 44	22 10	27 55	40 49	
19	28 38	9 22	29 58	16 23	50	20 21	22 31	27 43	41 34	
20	28 29	9 51	29 57	17 14	51	19 58	22 52	27 30	42 18	
21	28 19	10 19	29 57	18 5	52	19 34	23 12	27 16	43 2	
22	28 9	10 48	29 57	18 56	53	19 10	23 32	27 1	43 45	
23	27 59	11 16	29 56	19 47	54	18 45	23 52	26 46	44 28	
24	27 48	11 44	29 55	20 37	55	18 20	24 11	26 29	45 11	
25	27 37	12 12	29 54	21 28	56	17 54	24 29	26 11	45 53	
26	27 25	12 40	29 53	22 18	57	17 28	24 48	25 52	46 35	
27	27 13	13 7	29 51	23 9	58	17 1	25 5	25 32	47 16	
28	27 0	13 35	29 49	23 59	59	16 33	25 23	25 11	47 56	
29	26 47	14 2	29 47	24 49	60	16 5	25 40	24 48	48 36	
30	26 33	14 29	29 45	25 39						
Regi onis		Lercie	Scde	Scde	Regi onis		Lercie	Scde	Scde	

Tabula domorum rationalis.

La ti tu do	Undecie Tercie Numerus		Duodecie Secunde polaris		La ti tu do	Undecie Tercie Numerus		Duodecie Secunde polaris		domus
	g	m	g	m		g	m	g	m	
26 29	1	0 29	0 51		31	16 44	27 29			
27 19	2	0 59	1 43		32	17 21	28 25			
28 9	3	1 29	2 35		33	17 59	29 21			
28 58	4	1 59	3 27		34	18 38	30 17			
29 47	5	2 29	4 19		35	19 18	31 14			
30 36	6	3 0	5 11		36	19 58	32 11			
31 25	7	3 31	6 4		37	20 39	33 8			
32 14	8	4 2	6 57		38	21 20	34 5			
33 2	9	4 32	7 49		39	22 2	35 2			
33 50	10	5 3	8 41		40	22 45	36 0			
34 38	11	5 34	9 33		41	23 29	36 58			
35 25	12	6 5	10 26		42	24 14	37 57			
36 12	13	6 36	11 18		43	25 0	38 56			
36 59	14	7 7	12 11		44	25 47	39 55			
37 46	15	7 38	13 4		45	26 34	40 54			
38 32	16	8 9	13 57		46	27 22	41 53			
39 18	17	8 41	14 50		47	28 11	42 53			
40 4	18	9 13	15 43		48	29 2	43 53			
40 49	19	9 45	16 36		49	29 54	44 54			
41 34	20	10 18	17 30		50	30 47	45 55			
42 18	21	10 51	18 23		51	31 41	46 56			
43 2	22	11 25	19 17		52	32 37	47 57			
43 45	23	11 58	20 11		53	33 34	48 59			
44 28	24	12 32	21 5		54	34 32	50 1			
45 11	25	13 7	21 59		55	35 32	51 3			
45 53	26	13 42	22 53		56	36 33	52 5			
46 35	27	14 18	23 48		57	37 35	53 8			
47 16	28	14 54	24 43		58	38 39	54 11			
47 56	29	15 30	25 38		59	39 45	55 14			
48 36	30	16 7	26 33		60	40 53	56 18			
Regi onis	None	Quinte	Octave	Sexte	Regi onis	None	Quinte	Octave	Sexte	

✧ *Tabula positionum.*

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	1 44	3 28	5 13	6 57	8 43	10 28	12 14
31	1 43	3 25	5 8	6 51	8 36	10 19	12 4
De 30	1 42	3 22	5 4	6 46	8 29	10 11	11 54
cli 29	1 40	3 20	5 0	6 40	8 22	10 2	11 44
na 28	1 39	3 17	4 56	6 35	8 15	9 54	11 35
tio 27	1 38	3 14	4 52	6 30	8 8	9 46	11 25
Se 26	1 36	3 12	4 48	6 24	8 2	9 38	11 16
pten 25	1 35	3 9	4 44	6 19	7 55	9 31	11 7
trio 24	1 34	3 6	4 40	6 14	7 46	9 23	10 58
na 23	1 32	3 4	4 37	6 9	7 42	9 15	10 49
lis 22	1 31	3 2	4 33	6 4	7 37	9 8	10 41
su 21	1 30	2 59	4 29	5 59	7 30	9 1	10 32
pra 20	1 29	2 57	4 26	5 54	7 24	8 54	10 24
ter 19	1 28	2 54	4 22	5 50	7 19	8 46	10 15
ram 18	1 26	2 52	4 19	5 45	7 13	8 39	10 7
17	1 25	2 50	4 15	5 41	7 7	8 32	9 59
Et 16	1 24	2 47	4 12	5 36	7 1	8 26	9 51
De 15	1 23	2 45	4 8	5 31	6 56	8 19	9 43
ri 14	1 22	2 43	4 5	5 27	6 50	8 12	9 35
di 13	1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27
ana 12	1 20	2 38	3 58	5 18	6 39	7 59	9 20
sub 11	1 19	2 36	3 55	5 14	6 33	7 52	9 12
ter 10	1 18	2 34	3 52	5 9	6 28	7 46	9 4
ra 9	1 16	2 32	3 49	5 5	6 23	7 39	8 57
8	1 15	2 30	3 45	5 1	6 17	7 33	8 49
7	1 14	2 28	3 42	4 57	6 12	7 26	8 42
6	1 13	2 26	3 39	4 52	6 7	7 20	8 34
5	1 12	2 23	3 36	4 48	6 1	7 14	8 27
4	1 11	2 21	3 33	4 44	5 56	7 7	8 20
3	1 10	2 19	3 29	4 40	5 51	7 1	8 12
2	1 9	2 17	3 26	4 35	5 45	6 55	8 5
1	1 8	2 15	3 23	4 31	5 40	6 48	7 57
0	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50

Ad 42. gradus latitudinis.

	8	9	10	11	12	13	14	Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
32	14 1	15 49	17 38	19 27	21 17	23 9	25 3	
31	13 50	15 36	17 23	19 10	20 59	22 49	24 42	
30	13 38	15 23	17 9	18 55	20 42	22 31	24 22	
29	13 27	15 10	16 55	18 39	20 25	22 12	24 2	
28	13 16	14 58	16 41	18 24	20 8	21 54	23 42	
27	13 5	14 46	16 27	18 9	19 52	21 36	23 23	
26	12 55	14 34	16 14	17 54	19 36	21 19	23 4	
25	12 44	14 22	16 1	17 40	19 20	21 2	22 46	
24	12 34	14 11	15 48	17 26	19 5	20 45	22 27	
23	12 24	13 59	15 36	17 12	18 50	20 28	22 10	
22	12 14	13 48	15 23	16 58	18 35	20 12	21 52	
21	12 5	13 37	15 11	16 45	18 20	19 56	21 35	
20	11 55	13 26	14 59	16 31	18 5	19 40	21 17	
19	11 45	13 16	14 47	16 18	17 51	19 25	21 0	
18	11 36	13 5	14 35	16 5	17 37	19 9	20 44	
17	11 27	12 55	14 23	15 52	17 23	18 54	20 27	
16	11 18	12 44	14 12	15 40	17 9	18 39	20 11	
15	11 9	12 34	14 0	15 27	16 55	18 24	19 55	
14	10 59	12 24	13 49	15 15	16 41	18 9	19 39	
13	10 51	12 14	13 38	15 2	16 28	17 54	19 23	
12	10 42	12 4	13 27	14 50	16 14	17 40	19 7	
11	10 33	11 54	13 16	14 36	16 1	17 25	18 52	
10	10 24	11 44	13 5	14 26	15 48	17 11	18 36	
9	10 15	11 34	12 54	14 14	15 35	16 57	18 21	
8	10 7	11 24	12 43	14 2	15 22	16 43	18 5	
7	9 58	11 15	12 32	13 50	15 9	16 28	17 50	
6	9 50	11 5	12 22	13 38	14 56	16 14	17 35	
5	9 41	10 56	12 11	13 26	14 43	16 0	17 20	
4	9 33	10 46	12 0	13 15	14 30	15 47	17 5	
3	9 24	10 37	11 50	13 3	14 17	15 33	16 50	
2	9 16	10 27	11 39	12 51	14 4	15 19	16 35	
1	9 7	10 17	11 29	12 40	13 52	15 5	16 20	
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	16 5	

Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50
1	1 6	2 11	3 17	4 23	5 30	6 36	7 43
De	2	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 29
di	3	1 4	2 7	3 11	4 14	5 19	6 23
na	4	1 3	2 5	3 7	4 10	5 14	6 17
tio	5	1 2	2 3	3 4	4 6	5 9	6 10
Me	6	1 1	2 0	3 1	4 2	5 3	6 4
ri	7	1 0	1 58	2 58	3 57	4 58	5 58
di	8	0 59	1 55	2 55	3 53	4 53	5 51
ana	9	0 58	1 54	2 51	3 49	4 47	5 45
su	10	0 56	1 52	2 48	3 45	4 43	5 38
pra	11	0 55	1 50	2 45	3 40	4 37	5 32
ter	12	0 54	1 48	2 42	3 36	4 31	5 25
ram	13	0 53	1 45	2 38	3 31	4 26	5 19
14	0 52	1 43	2 35	3 27	4 20	5 12	6 5
Et	15	0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 5
Se	16	0 50	1 39	2 28	3 18	4 9	4 58
pten	17	0 49	1 36	2 25	3 13	4 3	4 52
trio	18	0 48	1 34	2 21	3 9	3 57	4 45
na	19	0 46	1 32	2 18	3 4	3 51	4 38
lis	20	0 45	1 29	2 14	3 0	3 46	4 30
sub	21	0 44	1 27	2 11	2 55	3 40	4 23
ter	22	0 43	1 24	2 7	2 50	3 33	4 16
ra	23	0 42	1 22	2 3	2 45	3 27	4 9
24	0 40	1 20	2 0	2 40	3 21	4 1	4 42
25	0 39	1 17	1 56	2 35	3 15	3 53	4 33
26	0 38	1 14	1 52	2 30	3 8	3 46	4 24
27	0 36	1 12	1 48	2 24	3 2	3 38	4 15
28	0 35	1 9	1 44	2 19	2 55	3 30	4 5
29	0 34	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22	3 56
30	0 32	1 4	1 36	2 8	2 41	3 13	3 46
31	0 31	1 1	1 32	2 3	2 34	3 5	3 36
32	0 30	0 58	1 27	1 57	2 27	2 56	3 26

Tab. 42. gradus latitudinis

	8	9	10	11	12	13	14 Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	16 5
1	8 51	9 59	11 7	12 16	13 26	14 37	15 50
2	8 42	9 49	10 57	12 5	13 14	14 23	15 35
3	8 34	9 39	10 46	11 53	13 1	14 9	15 20
4	8 25	9 30	10 36	11 41	12 48	13 55	15 5
5	8 17	9 20	10 25	11 30	12 35	13 42	14 50
6	8 8	9 11	10 14	11 18	12 22	13 28	14 35
7	8 0	9 1	10 4	11 6	12 9	13 14	14 20
8	7 51	8 52	9 53	10 54	11 56	12 59	14 5
9	7 43	8 42	9 42	10 42	11 43	12 45	13 49
10	7 34	8 32	9 31	10 30	11 30	12 31	13 34
11	7 25	8 22	9 20	10 18	11 17	12 17	13 18
12	7 16	8 12	9 9	10 6	11 4	12 2	13 3
13	7 7	8 2	8 58	10 54	10 50	11 48	12 47
14	6 59	7 52	8 47	9 41	10 37	11 33	12 31
15	6 49	7 42	8 36	9 29	10 23	11 18	12 15
16	6 40	7 32	8 24	9 16	10 9	11 3	11 59
17	6 31	7 21	8 13	9 4	9 55	10 48	11 43
18	6 22	7 11	8 1	8 51	9 41	10 33	11 26
19	6 13	7 0	7 49	8 38	9 27	10 17	11 10
20	6 3	6 50	7 37	8 25	9 13	10 2	10 53
21	5 53	6 39	7 25	8 11	8 58	9 46	10 35
22	5 44	6 28	7 13	7 58	8 43	9 30	10 18
23	5 34	6 17	7 0	7 44	8 28	9 14	10 0
24	5 24	6 5	6 48	7 30	8 13	8 57	9 43
25	5 14	5 54	6 35	7 16	7 58	8 40	9 24
26	5 3	5 42	6 22	7 2	7 42	8 23	9 6
27	4 53	5 30	6 9	6 47	7 26	8 6	8 47
28	4 42	5 18	5 55	6 32	7 10	7 48	8 28
29	4 31	5 6	5 41	6 17	6 53	7 30	8 8
30	4 20	4 53	5 27	6 1	6 36	7 11	8 48
31	4 8	4 40	5 13	5 46	6 19	6 53	7 28
32	3 57	4 27	4 58	5 29	6 1	6 33	7 7

Residuum tabule positionum.

Elevatio	15	16	17	18	19	20	21
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	32	26 57	28 53	30 52	32 52	34 54	37 0
	31	26 35	28 29	30 26	32 25	34 25	36 29
De	30	26 13	28 6	30 1	31 58	33 57	35 59
cli	29	25 51	27 43	29 36	31 32	33 29	35 29
na	28	25 30	27 20	29 12	31 6	33 2	35 0
tio	27	25 10	26 58	28 46	30 41	32 35	34 32
Se	26	24 50	26 36	28 26	30 16	32 9	34 5
pten	25	24 30	26 15	28 3	29 52	31 43	33 37
trio	24	24 10	25 54	27 40	29 28	31 18	33 0
na	23	23 51	25 33	27 18	29 5	30 53	32 44
lis	22	23 32	25 13	26 57	28 42	30 29	32 18
fu	21	23 13	24 53	26 35	28 19	30 5	31 53
pra	20	22 55	24 33	26 14	27 56	29 41	31 28
ter	19	22 37	24 14	25 54	27 34	29 18	31 3
ram	18	22 19	23 55	25 33	27 13	28 54	30 38
	17	22 1	23 36	25 13	26 51	28 31	30 14
Et	16	21 43	23 17	24 53	26 30	28 9	29 50
Me	15	21 26	22 58	24 33	26 9	27 47	29 27
ri	14	21 9	22 40	24 13	25 48	27 24	29 3
di	13	20 52	22 22	23 54	25 27	27 3	28 40
ana	12	20 35	22 4	23 35	25 7	26 41	28 17
sub	11	20 18	21 46	23 15	24 46	26 19	27 54
ter	10	20 1	21 28	22 56	24 26	25 58	27 32
ra	9	19 45	21 10	22 38	24 6	25 37	27 9
	8	19 28	20 53	22 19	23 46	25 15	26 47
	7	19 12	20 35	22 0	23 26	24 54	26 25
	6	18 56	20 18	21 41	23 6	24 33	26 3
	5	18 40	20 0	21 23	22 47	24 13	25 40
	4	18 23	19 43	21 5	22 27	23 52	25 18
	3	18 7	19 26	20 46	22 8	23 31	24 57
	2	17 51	19 8	20 28	21 48	23 10	24 35
	1	17 35	18 51	20 9	21 28	22 50	24 13
	0	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51

Ad 42. gradus latitudinis.

	22	23	24	25	26	27	28	Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
32	41 17	43 31	45 47	48 7	50 33	53 2	55 36	
31	40 43	42 55	45 9	47 27	49 50	52 18	54 50	
30	40 9	42 19	44 32	46 48	49 9	51 34	54 5	
29	39 36	41 45	43 55	46 10	48 29	50 52	53 20	
28	39 4	41 11	43 20	45 32	47 50	50 11	52 37	
27	38 33	40 37	42 45	44 56	47 11	49 31	51 55	
26	38 2	40 5	42 11	44 20	46 34	48 51	51 14	
25	37 32	39 33	41 37	43 45	45 57	48 13	50 33	
24	37 2	39 2	41 4	43 10	45 21	47 35	49 54	
23	36 33	38 31	40 32	42 36	44 45	46 57	49 15	
22	36 4	38 1	40 0	42 3	44 10	46 21	48 36	
21	35 35	37 31	39 28	41 30	43 35	45 45	47 58	
20	35 7	37 1	38 57	40 57	43 2	45 9	47 21	
19	34 40	36 32	38 27	40 25	42 28	44 34	46 45	
18	34 13	36 4	37 57	39 54	41 55	44 0	46 9	
17	33 46	35 35	37 27	39 23	41 23	43 26	45 33	
16	33 19	35 7	36 58	38 52	40 51	42 52	44 58	
15	32 53	34 40	36 29	38 22	40 19	42 19	44 23	
14	32 27	34 13	36 0	37 52	39 47	41 46	43 49	
13	32 1	33 46	35 32	37 22	39 16	41 13	43 15	
12	31 36	33 19	35 4	36 52	38 45	40 41	42 41	
11	31 10	32 52	34 36	36 23	38 14	40 9	42 8	
10	30 45	32 26	34 8	35 54	37 44	39 37	41 35	
9	30 20	31 59	33 41	35 25	37 14	39 6	41 2	
8	29 55	31 33	33 13	34 56	36 44	38 34	40 29	
7	29 31	31 7	32 46	34 28	36 14	38 3	39 57	
6	29 6	30 41	32 19	34 0	35 44	37 32	39 24	
5	28 42	30 16	31 52	33 31	35 15	37 1	38 52	
4	28 17	29 50	31 25	33 3	34 45	36 31	38 20	
3	27 53	29 25	30 58	32 35	34 16	36 0	37 48	
2	27 29	28 59	30 31	32 7	33 47	35 29	37 16	
1	27 4	28 33	30 5	31 39	33 17	34 59	36 44	
0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12	

Residuum tabule positionum.

Elevatio		15	16	17	18	19	20	21
	8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	0	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14
	1	17 3	18 17	19 33	20 50	22 8	23 29	24 51
De	2	16 47	18 0	19 14	20 30	21 48	23 7	24 28
di	3	16 31	17 42	18 56	20 10	21 27	22 45	24 5
na	4	16 15	17 25	18 37	19 51	21 6	22 24	23 42
tio	5	15 58	17 8	18 19	19 31	20 45	22 2	23 19
De	6	15 42	16 50	18 1	19 12	20 25	21 39	22 55
ri	7	15 26	16 33	17 42	18 52	20 4	21 17	22 32
di	8	15 10	16 15	17 23	18 32	19 43	20 55	22 8
ana	9	14 53	15 58	17 4	18 12	19 21	20 33	21 45
su	10	14 37	15 40	16 46	17 52	19 0	20 10	21 21
pra	11	14 20	15 22	16 27	17 32	18 39	19 48	20 57
ter	12	14 3	14 4	16 7	17 11	18 17	19 25	20 33
ram	13	13 46	14 46	15 48	16 51	17 55	19 2	20 9
	14	13 29	14 28	15 29	16 30	17 34	18 39	19 44
Et	15	13 12	14 10	15 9	16 9	17 11	18 15	19 20
Se	16	12 55	13 51	14 49	15 48	16 49	17 52	18 55
pten	17	12 37	13 32	14 29	15 27	16 27	17 28	18 30
trio	18	12 19	13 13	14 9	15 5	16 4	17 4	18 4
na	19	12 1	12 54	13 48	14 44	15 40	16 39	17 38
lis	20	11 43	12 35	13 28	14 22	15 17	16 14	17 12
sub	21	11 25	12 15	13 7	13 59	14 53	15 49	16 46
ter	22	11 6	11 55	12 45	13 36	14 29	15 24	16 15
ra	23	10 47	11 35	12 22	13 13	14 5	14 58	15 52
	24	10 28	11 14	12 2	12 50	13 40	14 32	15 24
	25	10 8	10 53	11 39	12 26	13 15	14 5	14 55
	26	9 48	10 32	11 16	12 2	12 49	13 37	14 27
	27	9 28	10 10	10 53	11 37	12 23	13 10	13 57
	28	9 8	9 48	10 30	11 12	11 56	12 42	13 27
	29	8 47	9 25	10 6	10 46	11 29	12 13	12 57
	30	8 25	9 2	9 41	10 20	11 1	11 43	12 26
	31	8 3	8 39	9 16	9 53	10 33	11 13	11 54
	32	7 41	8 15	8 50	9 26	10 2	10 42	11 21

Ab .42. gradus latitudinis

	22	23	24	25	26	27	28	Poli
m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
14	0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12
51	1	26 16	27 43	29 11	30 43	32 19	33 57	35 40
28	2	25 51	27 17	28 45	30 15	31 49	33 27	35 8
5	3	25 27	26 51	28 18	29 47	31 20	32 56	34 36
42	4	25 3	26 26	27 51	29 19	30 51	32 25	34 4
19	5	24 38	26 0	27 24	28 51	30 21	31 55	33 32
55	6	24 14	25 35	26 57	28 22	29 52	31 24	33 0
32	7	23 49	25 9	26 30	27 54	29 22	30 53	32 27
8	8	23 25	24 43	26 3	27 26	28 52	30 22	31 55
45	9	23 0	24 17	25 35	26 57	28 22	29 50	31 22
21	10	22 35	23 50	25 8	26 28	27 52	29 19	30 49
57	11	22 10	23 24	24 40	25 59	27 22	28 47	30 16
33	12	21 44	23 57	24 12	25 30	26 51	28 15	29 43
9	13	21 19	22 30	23 44	25 0	26 20	27 43	29 9
44	14	20 53	22 3	23 16	24 30	25 49	27 10	28 35
20	15	20 27	21 36	22 47	24 0	25 17	26 37	28 1
55	16	20 1	21 9	22 18	23 30	24 45	26 4	27 26
30	17	19 34	20 41	21 49	22 59	24 13	25 30	26 51
4	18	19 7	20 12	21 19	22 28	23 41	24 56	26 15
38	19	18 40	19 44	20 49	21 57	23 8	24 22	25 39
12	20	18 13	19 15	20 19	21 25	22 34	23 47	25 3
46	21	17 45	18 45	19 48	20 52	22 1	23 11	24 26
15	22	17 16	18 15	19 16	20 19	21 26	22 35	23 48
52	23	16 47	17 45	18 44	19 46	20 51	21 59	23 9
24	24	16 18	17 14	18 12	19 12	20 15	21 21	22 30
55	25	15 48	16 43	17 39	18 37	19 39	20 43	21 51
27	26	15 18	16 11	17 5	18 2	19 2	20 5	21 10
57	27	14 47	15 41	16 31	17 26	18 25	19 23	20 29
27	28	14 16	15 5	15 56	16 50	17 46	18 45	19 47
57	29	13 44	14 31	15 21	16 12	17 7	18 4	19 4
26	30	13 11	13 57	14 44	15 34	16 27	17 22	18 19
54	31	12 37	13 21	14 7	14 55	15 46	16 38	17 34
21	32	12 3	12 45	13 29	14 15	15 3	15 54	16 48

Residuum tabule positionum.

Elevatio	29	30	31	32	33	34	35
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	58 16	61 2	63 55	66 58	70 5	73 27	77 0
31	57 27	60 11	63 2	66 0	69 7	72 26	75 56
De	30	56 40	59 21	62 10	65 6	68 10	71 26
cli	29	55 54	58 33	61 19	64 13	67 15	70 28
na	28	55 8	57 46	60 30	63 21	66 21	69 32
tio	27	54 24	56 59	59 42	62 31	65 28	68 37
Se	26	53 41	56 14	58 54	61 42	64 37	67 43
pten	25	52 59	55 30	58 8	60 53	63 47	66 51
trio	24	52 17	54 47	57 23	60 6	62 57	66 0
na	23	51 37	54 4	56 39	59 20	62 9	65 9
lis	22	50 56	53 22	55 55	58 34	61 22	64 20
su	21	50 17	52 41	55 12	57 50	60 35	63 31
pra	20	49 38	52 1	54 30	57 6	59 49	62 44
ter	19	49 0	51 21	53 48	56 22	59 4	61 57
ram	18	48 23	50 42	53 8	55 40	58 20	61 11
	17	47 45	50 3	52 27	54 58	57 36	60 25
Et	16	47 8	49 25	51 47	54 16	56 53	59 40
De	15	46 32	48 47	51 8	53 35	56 10	58 56
ri	14	45 56	48 10	50 29	52 55	55 28	58 12
di	13	45 21	47 33	49 50	52 15	54 46	57 29
ana	12	44 46	46 56	49 12	51 35	54 5	56 46
sub	11	44 11	46 20	48 34	50 56	53 24	56 3
ter	10	43 37	45 44	47 57	50 17	52 44	55 21
ra	9	43 2	45 8	47 20	49 38	52 3	54 36
	8	42 28	44 32	46 43	48 59	51 23	53 57
	7	41 55	43 57	46 6	48 11	50 33	53 16
	6	41 20	43 22	45 29	47 43	50 4	52 35
	5	40 47	42 47	44 53	47 5	49 24	51 54
	4	40 13	42 12	44 16	46 27	48 45	51 13
	3	39 40	41 37	43 40	45 50	48 7	50 33
	2	39 7	41 2	43 4	45 12	47 27	49 52
	1	38 33	40 28	42 28	44 34	46 48	49 11
	0	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31

Ad .42. gradus latitudinis.

	36	37	38	39	40	41	42 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	32	80 48	84 54	89 25	94 28	100 21	107 48
50	31	79 41	83 44	88 12	93 11	99 1	106 23
54	30	78 36	82 36	87 1	91 56	97 43	105 1
53	29	77 33	81 30	85 52	90 44	96 27	103 42
54	28	76 31	80 26	84 45	89 34	95 14	102 25
57	27	75 32	79 24	83 40	88 26	94 3	101 11
1	26	74 33	78 23	82 36	87 20	92 54	99 59
6	25	73 36	77 23	81 33	86 15	91 46	98 49
13	24	72 40	76 25	80 33	85 12	90 40	97 40
20	23	71 46	75 28	79 34	84 10	89 36	96 33
30	22	70 53	74 33	78 36	83 10	88 33	95 28
39	21	70 0	73 38	77 39	82 11	87 31	94 24
49	20	69 8	72 44	76 43	81 12	86 31	93 21
0	19	68 17	71 51	75 48	80 15	85 32	92 19
12	18	67 27	70 59	74 54	79 19	84 33	91 18
25	17	66 38	70 8	74 1	78 24	83 36	90 19
38	16	65 50	69 18	73 9	77 30	82 39	89 20
52	15	65 2	68 28	72 17	76 36	81 44	88 22
6	14	64 14	67 39	71 26	75 43	80 49	87 25
21	13	63 27	66 50	70 36	74 50	79 54	86 29
32	12	62 41	66 2	69 46	73 59	79 0	85 33
52	11	61 55	65 14	68 56	73 7	78 7	84 38
9	10	61 10	64 27	68 7	72 17	77 14	83 43
25	9	60 24	63 40	67 18	71 26	76 22	82 49
42	8	59 40	62 54	66 30	70 36	75 30	81 55
59	7	58 55	62 8	65 42	69 46	74 39	81 2
16	6	58 11	61 22	64 55	68 57	73 48	80 9
34	5	57 27	60 36	64 7	68 8	72 57	79 16
51	4	56 43	59 50	63 20	67 19	72 6	78 23
9	3	55 59	59 5	62 33	66 30	71 15	77 31
27	2	55 15	58 20	61 46	65 41	70 25	76 38
45	1	54 52	57 34	60 59	64 53	69 34	75 46
31	0	53 48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 54

Residuum tabule positionum

Elevatio 29		30	31	32	33	34	35
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 3
1	37 27	39 18	41 16	43 20	45 30	47 51	50 21
De	2	36 53	38 44	40 40	42 42	44 51	47 10
cli	3	36 20	38 9	40 4	42 4	44 12	46 29
na	4	35 47	37 34	39 28	41 27	43 33	45 49
tio	5	35 13	36 59	38 51	40 49	42 54	45 8
Me	6	34 40	36 24	38 15	40 11	42 14	44 27
ri	7	34 5	35 46	37 38	39 43	41 35	43 46
di	8	33 32	35 14	37 1	38 55	40 55	43 5
ana	9	32 58	34 38	36 24	38 16	40 15	42 23
su	10	32 23	34 2	35 47	37 37	39 34	41 41
pra	11	31 49	33 27	35 10	36 58	38 54	40 59
ter	12	31 14	32 50	34 32	36 19	38 13	40 16
ram	13	30 39	32 13	33 54	35 39	37 32	39 33
	14	30 4	31 36	33 15	34 59	36 50	38 50
Et	15	29 28	30 59	32 36	34 19	36 8	38 6
Se	16	28 52	30 21	31 57	33 38	35 25	37 22
pten	17	28 15	29 43	31 17	32 56	34 42	36 37
trio	18	27 37	29 4	30 36	32 14	33 58	35 55
na	19	27 0	28 25	29 56	31 32	33 14	35 5
lis	20	26 22	27 45	29 14	30 48	32 29	34 18
sub	21	25 43	27 5	28 32	30 4	31 43	33 31
ter	22	25 4	26 24	27 49	29 20	30 56	32 42
ra	23	24 23	25 42	27 5	28 34	30 9	31 53
	24	23 43	24 59	26 21	27 48	29 21	31 2
	25	23 1	24 16	25 36	27 1	28 31	30 11
	26	22 19	23 32	24 50	26 12	27 41	29 19
	27	21 36	22 47	24 2	25 23	26 50	28 25
	28	20 52	22 0	23 14	24 33	25 57	27 30
	29	20 6	21 13	22 25	23 41	25 3	26 34
	30	19 20	20 25	21 34	22 48	24 8	25 36
	31	18 33	19 35	20 42	21 54	23 11	24 36
	32	17 44	18 44	19 49	20 58	22 13	23 35

Ab .42. latitudinis.

	36	37	38	39	40	41	42 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	53 48	56 49	60 12	64 4	68 4	74 54	90 0
1	53 4	56 4	59 25	63 15	67 54	74 2	89 6
2	52 21	55 18	58 38	62 27	67 3	73 10	88 12
3	51 37	54 33	57 51	61 38	66 13	72 17	87 18
4	50 53	53 49	57 4	60 49	65 22	71 25	86 23
5	50 9	53 2	56 18	60 0	64 31	70 32	85 29
6	49 25	52 16	55 29	59 11	63 40	69 39	84 34
7	48 41	51 30	54 42	58 22	62 49	68 46	83 39
8	47 56	50 44	53 54	57 32	61 58	67 53	82 44
9	47 12	49 58	53 6	56 42	61 6	66 59	81 48
10	46 26	49 11	52 17	55 51	60 14	66 5	80 52
11	45 41	48 24	51 28	55 1	59 21	65 10	79 55
12	44 55	47 36	50 38	54 9	58 28	64 15	78 58
13	44 9	46 48	49 48	53 18	57 34	63 19	78 0
14	43 22	45 59	48 58	52 25	56 39	62 23	77 2
15	42 34	45 10	48 7	51 32	55 44	61 26	76 2
16	41 46	44 20	47 15	50 38	54 49	60 28	75 2
17	40 58	43 30	46 23	49 44	53 52	59 29	74 1
18	40 9	42 39	45 30	48 49	52 55	58 30	72 59
19	39 19	41 47	44 36	47 53	51 56	57 29	71 56
20	38 28	40 54	43 41	46 56	50 57	56 27	70 52
21	37 36	40 0	42 45	45 57	49 57	55 24	69 47
22	36 43	39 5	41 48	44 58	48 55	54 20	68 40
23	35 50	38 10	40 50	43 58	47 52	53 15	67 32
24	34 56	37 13	39 51	42 56	46 48	52 8	66 22
25	34 0	36 15	38 51	41 53	45 42	50 59	65 10
26	33 3	35 15	37 48	40 48	44 34	49 49	63 57
27	32 4	34 14	36 44	39 42	43 25	48 37	62 42
28	31 5	33 12	35 39	38 34	42 14	47 23	61 24
29	30 3	32 8	34 32	37 24	41 1	46 6	60 3
30	29 0	31 2	33 23	36 12	39 45	44 47	56 41
31	27 55	29 54	32 12	34 57	38 27	43 25	57 15
32	26 48	28 44	30 59	33 40	37 7	42 0	55 46

Tabula positionum.

Elenatio	1	2	3	4	5	6	7
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	1 37	3 15	4 53	6 31	8 9	9 48	11 27
31	1 36	3 12	4 48	6 25	8 2	9 38	11 17
De	30	1 35	3 9	4 44	6 20	7 55	9 31
cli	29	1 33	3 7	4 40	6 14	7 48	9 22
na	28	1 32	3 4	4 36	6 9	7 41	9 14
tio	27	1 31	3 1	4 32	6 4	7 34	9 6
Se	26	1 29	2 59	4 28	5 58	7 28	8 58
pten	25	1 28	2 56	4 24	5 53	7 21	8 51
trio	24	1 27	2 53	4 20	5 48	7 15	8 43
na	23	1 25	2 51	4 17	5 43	7 9	8 35
lis	22	1 24	2 49	4 13	5 38	7 3	8 28
su	21	1 23	2 46	4 9	5 33	6 56	8 21
pra	20	1 22	2 44	4 6	5 28	6 50	8 14
ter	19	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 6
ram	18	1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59
	17	1 18	2 37	3 55	5 15	6 33	7 52
Et	16	1 17	2 34	3 52	5 10	6 27	7 46
De	15	1 16	2 32	3 48	5 5	6 22	7 39
ri	14	1 15	2 30	3 45	5 1	6 16	7 32
di	13	1 14	2 28	3 42	4 57	6 10	7 25
ana	12	1 13	2 25	3 38	4 52	6 5	7 19
sub	11	1 12	2 23	3 35	4 48	5 59	7 12
ter	10	1 11	2 21	3 32	4 43	5 54	7 6
ra	9	1 9	2 19	3 29	4 39	5 49	6 59
	8	1 8	2 17	3 25	4 35	5 43	6 53
	7	1 7	2 15	3 22	4 31	5 38	6 45
	6	1 6	2 13	3 19	4 26	5 32	6 40
	5	1 5	2 10	3 16	4 22	5 27	6 34
	4	1 4	2 8	3 13	4 18	5 22	6 27
	3	1 3	2 6	3 9	4 14	5 17	6 21
	2	1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 15
	1	1 1	2 2	3 3	4 5	5 6	6 8
	0	1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2

261.45. gradus latitudinis.

	8	9	10	11	12	13	14	15 pol
6	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
32	13 7	14 48	16 29	18 12	19 54	21 39	23 24	25 10
31	12 56	14 35	16 14	17 54	19 36	21 19	23 3	24 48
30	12 44	14 22	16 0	17 39	18 19	21 1	23 43	24 26
29	12 33	14 9	15 46	17 24	18 2	20 42	22 23	24 4
28	12 22	13 57	15 32	17 6	17 45	20 24	22 3	23 43
27	12 11	13 45	15 18	16 54	17 29	20 6	21 44	23 23
26	12 1	13 33	15 5	16 39	17 13	19 49	21 25	23 3
25	11 50	13 21	14 52	16 25	16 57	19 32	21 7	22 43
24	11 40	13 10	14 39	16 11	16 42	19 15	20 48	22 23
23	11 30	12 58	14 27	15 57	16 27	18 58	20 33	22 4
22	11 20	12 47	14 24	15 43	16 12	18 42	20 13	21 45
21	11 11	12 36	14 2	15 30	15 57	18 26	19 56	21 26
20	11 1	12 25	13 50	15 16	15 42	18 10	19 38	21 8
19	10 51	12 15	13 38	15 3	15 28	17 55	19 21	20 50
18	10 42	12 4	13 26	14 50	15 14	17 39	19 5	20 32
17	10 33	11 54	13 14	14 37	15 0	17 24	18 48	20 14
16	10 24	11 43	13 3	14 25	14 46	17 9	18 32	19 56
15	10 15	11 33	12 51	14 12	14 32	16 54	18 16	19 39
14	10 11	11 23	12 40	14 0	14 18	16 39	18 0	19 22
13	9 57	11 13	12 29	13 47	14 5	16 24	17 44	19 5
12	9 48	11 3	12 18	13 35	13 51	16 10	17 28	18 48
11	9 39	10 53	12 7	13 23	13 38	15 55	17 13	18 31
10	9 30	10 43	11 56	13 11	13 25	15 41	16 57	18 14
9	9 21	10 33	11 45	12 51	13 12	15 27	16 42	17 58
8	9 13	10 23	11 34	12 47	12 51	15 13	16 26	17 41
7	9 4	10 14	11 23	12 35	12 46	14 58	16 11	17 25
6	8 56	10 4	11 13	12 23	12 33	14 44	15 56	17 9
5	8 47	9 55	11 2	12 11	12 20	14 30	15 41	16 53
4	8 39	9 45	10 51	12 0	12 7	14 17	15 26	16 36
3	8 30	9 36	10 41	11 48	11 54	14 3	15 11	16 20
2	8 22	9 26	10 30	11 36	11 41	13 49	14 56	16 4
1	8 13	9 16	10 20	11 25	11 29	13 35	14 41	15 48
0	8 5	9 7	10 9	11 13	11 16	13 21	14 26	15 32

Tabula positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
0	1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2	7 3
1	0 59	1 58	2 57	3 57	4 56	5 56	6 56
De	2	0 58	1 56	2 54	3 53	4 51	5 49
cli	3	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 43
na	4	0 56	1 52	2 47	3 44	4 40	5 36
tio	5	0 55	1 50	2 44	3 40	4 35	5 30
Me	6	0 54	1 47	2 41	3 36	4 29	5 24
ri	7	0 53	1 45	2 38	3 31	4 24	5 18
di	8	0 52	1 43	2 35	3 27	4 19	5 11
ana	9	0 51	1 41	2 31	3 23	4 13	5 5
fu	10	0 49	1 39	2 28	3 19	4 8	5 49
pra	11	0 48	1 37	2 25	3 14	4 3	5 41
ter	12	0 47	1 35	2 22	3 10	4 57	5 33
ram	13	0 46	1 32	2 18	3 5	4 52	5 26
14	0 45	1 30	2 15	3 1	4 46	5 18	
Et	15	0 44	1 28	2 12	3 40	4 25	5 10
Se	16	0 43	1 26	2 8	3 35	4 18	5 2
pren	17	0 42	1 23	2 5	3 29	4 12	5 54
trio	18	0 41	1 21	2 1	3 23	4 5	5 46
na	19	0 39	1 19	1 58	3 17	4 58	5 38
lis	20	0 38	1 16	1 54	3 12	4 50	5 29
sub	21	0 37	1 14	1 51	3 6	4 43	5 21
ter	22	0 36	1 11	1 47	2 59	4 36	5 12
ra	23	0 35	1 9	1 43	2 53	4 28	5 4
24	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	4 21	5 55
25	0 32	1 4	1 36	2 9	2 41	4 13	5 46
26	0 31	1 1	1 32	2 4	2 34	4 6	5 37
27	0 29	0 59	1 28	1 58	2 28	4 58	5 28
28	0 28	0 56	1 24	1 53	2 21	4 50	5 18
29	0 27	0 53	1 20	1 48	2 14	4 42	5 9
30	0 25	0 51	1 16	1 42	2 7	4 33	5 59
31	0 24	0 48	1 12	1 37	2 0	4 25	5 49
32	0 23	0 45	1 7	1 31	1 53	4 16	5 39

Ab .45. latitudinis.

	8	9	10	11	12	13	14	15 poli
5	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
0	8 5	9 7	10 9	11 13	12 16	13 21	14 26	15 32
1	7 57	9 58	9 58	11 1	12 3	13 7	14 11	15 16
2	7 48	8 48	9 48	10 50	11 51	12 53	13 56	15 0
3	7 40	8 38	9 37	10 38	11 38	12 39	13 41	14 44
4	7 31	8 29	9 27	10 26	11 25	12 25	13 26	14 28
5	7 23	8 19	9 16	10 15	11 12	12 12	13 11	14 11
6	7 14	8 10	9 5	10 3	10 59	11 58	12 56	13 55
7	7 6	8 0	8 55	9 51	10 46	11 44	12 41	13 39
8	6 57	7 51	8 44	9 39	10 33	11 29	12 26	13 23
9	6 49	7 41	8 33	9 27	10 20	11 15	12 10	13 6
10	6 40	7 31	8 22	9 15	10 7	11 1	11 55	12 50
11	6 31	7 21	8 11	9 3	9 54	10 47	11 39	12 33
12	6 22	7 11	8 0	8 51	9 41	10 32	11 24	12 16
13	6 13	7 1	7 49	8 39	9 27	10 19	11 8	11 59
14	6 5	6 51	7 38	8 26	9 14	10 3	10 52	11 42
15	5 55	6 41	7 27	8 14	9 0	9 48	10 36	11 25
16	5 46	6 31	7 15	8 1	8 46	9 33	10 20	11 8
17	5 37	6 20	7 4	7 49	8 32	9 18	10 4	10 50
18	5 28	6 10	7 52	7 36	8 18	9 3	9 47	10 32
19	5 19	5 59	6 40	7 23	8 4	8 47	9 31	10 14
20	5 9	5 49	6 28	7 10	7 50	8 32	9 14	9 56
21	4 59	5 38	6 16	6 56	7 35	8 16	8 56	9 38
22	4 50	5 27	6 4	6 43	7 20	8 0	8 39	9 19
23	4 40	5 16	5 51	6 29	7 5	7 44	8 21	9 0
24	4 30	5 4	5 39	6 15	6 50	7 27	8 4	8 41
25	4 20	4 53	5 26	6 1	6 35	7 10	7 45	8 21
26	4 9	4 41	5 13	5 47	6 19	6 53	7 27	8 1
27	3 59	4 29	5 0	5 32	6 3	6 36	7 8	7 41
28	3 48	4 17	4 46	5 17	5 47	6 18	6 49	7 21
29	3 37	4 5	4 32	5 2	5 30	6 0	6 29	7 0
30	3 26	3 52	4 18	4 46	5 13	5 41	6 9	6 38
31	3 14	3 39	4 4	4 31	4 56	5 23	5 49	6 16
32	3 3	3 26	3 49	4 14	4 38	5 3	5 28	5 54

Residuum tabule positionum.

	Elenatio	16	17	18	19	20	21	22
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	32	26 59	28 49	30 41	32 33	34 30	36 27	38 27
	31	26 35	28 23	30 14	32 4	33 59	35 54	37 53
De	30	26 12	27 58	29 47	31 36	33 29	35 22	37 19
cli	29	25 49	27 33	29 21	31 8	32 59	34 51	36 46
na	28	25 26	27 9	28 55	30 41	32 30	34 21	36 14
rio	27	25 4	26 46	28 30	30 14	32 2	33 51	35 43
Se	26	24 42	26 23	28 5	29 48	31 35	33 21	35 12
pten	25	24 21	26 0	27 41	29 22	31 7	32 53	34 42
trio	24	24 0	25 37	27 17	28 57	30 40	32 24	34 12
na	23	23 39	25 15	26 54	28 32	30 14	31 56	33 43
lis	22	23 19	24 54	26 31	28 8	29 48	31 29	33 14
lu	21	22 59	24 32	26 8	27 44	29 23	31 2	32 45
pra	20	22 39	24 11	25 45	27 20	28 58	30 36	32 17
ter	19	22 20	23 52	25 23	26 57	28 33	30 10	31 50
ram	18	22 1	23 30	25 2	26 32	28 8	29 44	31 23
	17	21 42	23 10	24 40	26 10	27 44	29 18	30 56
Et	16	21 23	22 50	24 19	25 48	27 20	28 53	30 29
De	15	21 4	22 30	23 58	25 26	26 57	28 28	30 3
ri	14	20 46	22 10	23 37	25 3	26 33	28 4	29 37
di	13	20 28	21 51	23 16	24 42	26 10	27 39	29 11
ana	12	20 10	21 32	22 56	24 20	25 47	27 15	28 46
sub	11	19 52	21 12	22 35	23 58	25 24	26 51	28 20
ter	10	19 34	20 53	22 15	23 37	25 2	26 27	27 55
ra	9	19 16	20 35	21 55	23 16	24 39	26 3	27 30
	8	18 59	20 16	21 35	22 54	24 17	25 40	27 5
	7	18 41	19 57	21 15	22 33	23 55	25 16	26 41
	6	18 24	19 38	20 55	22 12	23 33	24 53	26 16
	5	18 6	19 20	20 38	21 52	23 10	24 26	25 52
	4	17 49	19 2	20 16	21 31	22 38	24 6	25 27
	3	17 32	18 43	19 57	21 10	22 27	23 43	25 3
	2	17 14	18 25	19 37	20 49	22 5	23 20	24 39
	1	16 57	18 6	19 17	20 29	21 43	22 57	24 14
	0	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34	23 50

Ab 45. gradus latitudinis.

	23	24	25	26	27	28	29	30 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	40 30	42 35	44 44	46 56	49 12	51 31	53 56	55 25
31	39 54	41 57	44 4	46 13	48 28	50 45	53 7	55 34
30	39 18	41 20	43 25	45 32	47 44	50 0	52 20	54 44
29	38 44	40 43	42 47	44 52	47 2	49 15	51 34	53 56
28	38 10	40 8	42 9	44 13	46 21	48 32	50 48	53 9
27	37 36	39 33	41 33	43 34	45 41	47 50	50 4	52 22
26	37 4	38 59	40 57	42 57	45 1	47 9	49 21	51 37
25	36 32	38 25	40 22	42 20	44 23	46 28	48 39	50 53
24	36 1	37 52	39 47	41 44	43 45	45 49	47 57	50 10
23	35 30	37 20	39 13	41 8	43 7	45 10	47 17	49 27
22	35 0	36 48	38 40	40 33	42 31	44 31	46 36	48 45
21	34 30	36 16	38 7	39 58	41 55	43 53	45 57	48 4
20	34 0	35 45	37 34	39 25	41 19	43 16	45 18	47 24
19	33 31	35 15	37 2	38 51	40 44	42 40	44 40	46 44
18	33 3	34 45	36 31	38 18	40 10	42 4	44 3	46 5
17	32 34	34 15	36 0	37 46	39 36	41 28	43 25	45 26
16	32 6	33 46	35 29	37 14	39 2	40 53	42 48	44 48
15	31 39	33 17	34 59	36 42	38 29	40 18	42 12	44 10
14	31 12	32 48	34 29	36 10	37 56	39 44	41 36	43 33
13	30 45	32 20	33 59	35 39	37 23	39 10	41 1	42 56
12	30 18	31 52	33 29	35 8	36 51	38 36	40 26	42 19
11	29 51	31 24	33 0	34 37	36 19	38 3	39 51	41 43
10	29 25	30 56	32 31	34 7	35 47	37 30	39 17	41 7
9	28 58	30 29	32 2	33 37	35 16	36 57	38 42	40 31
8	28 32	30 1	31 33	33 7	34 44	36 24	38 8	39 55
7	28 6	29 34	31 5	32 37	34 13	35 52	37 34	39 20
6	27 40	29 7	30 37	32 7	33 42	35 19	37 0	38 45
5	27 15	28 40	30 8	31 38	33 11	34 47	36 27	38 10
4	26 49	28 13	29 40	31 8	32 41	34 15	35 53	37 35
3	26 24	27 46	29 12	30 39	32 10	33 43	35 20	37 0
2	25 58	27 19	28 44	30 10	31 39	33 11	34 47	36 25
1	25 32	26 53	28 16	29 40	31 9	32 39	34 13	35 51
0	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	32 7	33 40	35 16

Residuum tabule positionum.

Elevatio	16	17	18	19	20	21	22
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34	23 50
1	16 23	17 30	18 39	19 47	20 59	22 11	23 26
De	2	16 6	17 11	18 19	19 27	20 37	21 48
di	3	15 48	16 53	17 59	19 6	20 15	21 25
na	4	15 31	16 34	17 40	18 45	19 54	21 2
tio	5	15 14	16 16	17 20	18 24	19 32	20 39
De	6	14 56	15 58	17 1	18 4	19 9	20 15
ri	7	14 39	15 39	16 41	17 43	18 47	19 52
di	8	14 21	15 20	16 21	17 22	18 25	19 28
ana	9	14 4	15 1	16 1	17 0	18 3	19 5
su	10	13 46	14 43	15 41	16 39	17 40	18 44
pra	11	13 28	14 24	15 21	16 18	17 18	18 17
ter	12	13 10	14 4	15 0	15 56	16 55	17 53
ram	13	12 52	13 45	14 40	15 34	16 32	17 29
	14	12 36	13 26	14 19	15 13	16 9	17 4
Et	15	12 16	13 6	13 58	14 50	15 45	16 40
Se	16	11 57	12 46	13 37	14 28	15 22	16 15
pten	17	11 38	12 24	13 16	14 6	14 58	15 50
trio	18	11 19	12 6	12 54	13 43	14 34	15 24
na	19	11 0	11 45	12 33	13 19	14 9	14 58
lis	20	10 41	11 25	12 11	12 56	13 44	14 32
sub	21	10 21	11 4	11 48	12 32	13 19	14 6
ter	22	10 1	10 42	11 25	12 8	12 54	13 39
ra	23	9 41	10 21	11 2	11 44	12 28	13 12
	24	9 20	9 59	10 39	11 19	12 2	12 44
	25	8 59	9 36	10 15	10 54	11 35	12 15
	26	8 36	9 13	9 51	10 28	11 7	11 47
	27	8 16	8 50	9 26	10 2	10 40	11 17
	28	7 54	8 27	9 1	9 35	10 12	10 47
	29	7 31	8 3	8 35	9 8	9 43	10 17
	30	7 8	7 38	8 9	8 40	9 13	9 46
	31	6 45	7 13	7 42	8 12	8 43	9 14
	32	6 21	6 47	7 15	7 43	8 13	8 41

Ab -45- gradus latitudinis

	23	24	25	26	27	28	29	30 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	32 7	33 4	35 16
1	24 42	25 59	27 20	28 42	30 7	31 35	33 7	34 41
2	24 16	25 33	26 52	28 12	29 38	31 3	32 33	34 7
3	23 50	25 6	26 24	27 43	29 6	30 31	32 0	33 32
4	23 25	24 39	25 56	27 14	28 35	29 59	31 27	32 57
5	22 55	24 12	25 28	26 44	28 5	29 27	30 53	32 22
6	22 34	23 45	24 59	26 15	27 34	28 55	30 20	31 47
7	22 8	23 18	24 31	25 45	27 3	28 22	29 46	31 12
8	21 42	22 51	24 3	25 15	26 32	27 50	29 12	30 37
9	21 16	22 23	23 34	24 45	26 0	27 17	28 38	30 1
10	20 49	21 56	23 5	24 15	25 29	26 44	28 3	29 25
11	20 23	21 28	22 36	23 45	24 57	26 11	27 29	28 49
12	19 56	21 0	22 7	23 14	24 25	25 38	26 54	28 13
13	19 29	20 32	21 37	22 43	23 53	25 4	26 19	27 36
14	19 2	20 4	21 7	22 12	23 20	24 30	25 44	26 59
15	18 35	19 35	20 37	21 40	22 47	23 56	25 8	26 32
16	18 8	19 6	20 7	21 8	22 14	23 21	24 32	25 44
17	17 40	18 37	19 36	20 36	21 40	22 46	23 55	25 6
18	17 11	18 7	19 5	20 4	21 6	22 10	23 17	24 27
19	16 43	17 37	18 34	19 30	20 32	21 24	22 40	23 48
20	16 14	17 7	18 2	18 57	19 57	20 58	22 2	23 8
21	15 44	16 36	17 29	18 24	19 21	20 21	21 23	22 28
22	15 14	16 4	16 56	17 49	18 45	19 43	20 44	21 47
23	14 44	15 32	16 23	17 14	18 9	19 4	20 3	21 5
24	14 13	15 0	15 49	16 38	17 31	18 25	19 23	20 22
25	13 42	14 27	15 14	16 2	16 53	17 46	18 41	19 39
26	13 10	13 53	14 39	15 25	16 15	17 5	17 59	18 55
27	12 38	13 19	14 3	14 48	15 35	16 24	17 16	18 10
28	12 4	12 44	13 27	14 9	14 55	15 42	16 32	17 23
29	11 30	12 9	12 49	13 30	14 14	14 59	15 46	16 36
30	10 56	11 32	12 11	12 50	13 32	14 14	15 0	15 48
31	10 20	10 55	11 32	12 9	12 48	13 29	14 13	14 58
32	9 44	10 17	10 52	11 26	12 4	12 43	13 24	14 7

Residuum tabule positionum.

Elenatio	31	32	33	34	35	36	37
	5	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	32	58 59	61 39	64 26	67 21	70 24	73 36
	31	58 6	60 43	63 28	66 20	69 20	72 24
De	30	57 14	59 49	62 31	65 20	68 18	71 24
di	29	56 23	58 56	61 36	64 22	67 17	70 21
na	28	55 34	58 4	60 42	63 26	66 18	69 19
tio	27	54 46	57 14	59 49	62 31	65 21	68 20
Se	26	53 58	56 26	58 58	61 37	64 25	67 21
pten	25	53 12	55 36	58 8	60 45	63 30	66 24
trio	24	52 27	54 49	57 18	59 54	62 37	65 28
na	23	51 43	54 3	56 30	59 3	61 44	64 34
lis	22	50 59	53 17	55 43	58 14	60 54	63 41
fu	21	50 16	52 33	54 56	57 25	60 3	62 48
pra	20	49 34	51 49	53 10	56 38	59 13	61 56
ter	19	48 52	51 5	53 25	55 51	58 24	61 5
ram	18	48 12	50 23	52 41	55 5	57 36	60 15
	17	47 31	49 41	51 57	54 19	56 49	59 26
Et	16	46 51	48 59	51 14	53 34	56 2	58 38
Me	15	46 12	48 18	50 31	52 50	55 16	57 50
ri	14	45 33	47 38	49 49	52 6	54 30	57 2
di	13	44 54	46 58	49 7	51 23	53 45	56 15
ana	12	44 16	46 18	48 26	50 40	53 1	55 29
sub	11	43 38	45 39	47 45	49 57	52 16	54 43
ter	10	43 1	45 0	47 5	49 15	51 33	53 58
ra	9	42 24	44 21	46 24	48 33	50 49	53 12
	8	41 47	43 42	45 44	47 55	50 6	52 28
	7	41 10	43 4	45 4	47 10	49 23	51 43
	6	40 33	42 26	44 25	46 29	48 40	50 59
	5	39 57	41 48	43 45	45 48	47 58	50 15
	4	39 20	41 10	43 6	45 7	47 15	49 31
	3	38 44	40 33	42 27	44 27	46 33	48 47
	2	38 8	39 55	41 48	43 46	45 51	48 3
	1	37 32	39 17	41 9	43 5	45 9	47 20
	0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36

Ad 45. gradus latitudinis.

	38	39	40	41	42	43	44	45 Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	80 36	84 28	88 40	93 17	98 27	104 28	112 4	128 40
31	79 23	83 11	87 20	91 52	96 58	102 55	108 25	126 56
30	78 12	81 56	86 2	90 30	95 32	101 25	108 50	125 16
29	77 3	80 44	84 46	89 11	94 10	100 58	107 19	123 40
28	75 56	79 34	83 33	87 54	92 49	98 34	105 51	122 7
27	74 51	78 26	82 22	86 40	91 31	97 12	104 26	120 38
26	73 47	77 20	81 13	85 28	90 16	96 53	103 3	119 11
25	72 44	76 15	80 5	84 18	89 3	94 37	101 43	117 48
24	71 44	75 12	78 59	83 9	87 51	93 22	100 25	116 26
23	70 45	74 10	77 55	82 2	86 41	92 9	99 9	115 7
22	69 47	73 10	76 52	80 57	85 33	90 58	97 55	113 50
21	68 50	72 11	75 50	79 53	84 26	89 49	96 43	112 34
20	67 54	71 12	74 50	78 50	83 21	88 40	95 32	111 21
19	66 59	70 15	73 51	77 48	82 17	87 34	94 22	110 9
18	66 5	69 19	72 52	76 47	81 14	86 28	93 14	108 58
17	65 12	68 24	71 55	75 48	80 12	85 24	92 7	107 48
16	64 20	67 30	70 58	74 49	79 11	84 21	91 2	106 40
15	63 28	66 36	70 3	73 51	78 11	83 18	89 57	105 32
14	62 37	65 43	69 8	72 54	77 11	82 17	88 53	104 26
13	61 47	64 50	68 13	71 58	76 13	81 16	87 50	103 21
12	60 57	63 59	67 19	71 2	75 15	80 16	86 48	102 16
11	60 7	63 7	66 26	70 7	74 18	79 17	85 46	101 13
10	59 18	62 17	65 33	69 12	73 28	78 18	84 45	100 9
9	58 29	61 26	64 41	68 18	72 25	77 20	83 45	99 7
8	57 41	60 36	63 49	67 24	71 29	76 22	82 45	98 5
7	56 53	59 46	62 58	66 31	70 34	75 24	81 46	97 3
6	56 6	58 57	62 7	65 38	69 39	74 27	80 42	96 2
5	55 18	58 8	61 16	64 45	68 44	73 31	79 48	95 1
4	54 31	57 19	60 25	63 52	67 50	72 34	78 49	94 1
3	53 44	56 30	59 34	63 0	66 55	71 38	77 51	93 0
2	52 57	55 41	58 44	62 7	65 51	70 42	76 53	92 0
1	52 10	54 53	57 53	61 15	65 7	69 46	75 55	91 0
0	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	90 0

Residuum tabule positionum.

	Elevatio 31		32		33		34		35		36		37	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36	48 54						
	1	36 20	38 31	39 51	41 45	43 45	45 52	48 9						
De	2	35 44	37 25	39 12	41 4	43 3	45 9	47 23						
cli	3	35 8	36 47	38 33	40 23	42 21	44 25	46 38						
na	4	34 32	36 10	37 54	39 43	41 39	43 41	45 53						
tio	5	33 55	35 32	37 15	39 2	40 56	42 57	45 7						
Me	6	33 19	34 54	36 35	38 21	40 14	42 13	44 21						
ri	7	32 42	34 16	35 56	37 40	39 31	41 29	43 35						
di	8	32 5	33 38	35 16	36 59	38 48	40 44	42 49						
ana	9	31 28	32 59	34 36	36 17	38 5	40 0	42 3						
su	10	30 51	32 20	33 55	35 35	37 21	39 14	41 16						
pra	11	30 14	31 41	33 15	34 53	36 38	38 29	40 29						
ter	12	29 36	31 2	32 39	34 10	35 53	37 43	39 41						
ram	13	28 58	30 22	31 53	33 27	35 9	36 57	38 53						
	14	28 19	29 42	31 11	32 44	34 24	36 10	38 4						
Et	15	27 40	29 2	30 29	32 0	33 38	35 22	37 15						
Se	16	27 1	28 21	29 46	31 14	32 52	34 34	36 25						
pten	17	26 21	27 39	29 3	30 31	32 5	33 46	35 35						
trio	18	25 40	26 57	28 19	29 45	31 18	32 57	34 44						
na	19	25 0	26 15	27 35	28 59	30 30	32 7	33 52						
lis	20	24 18	25 31	26 50	28 12	29 41	31 16	32 59						
sub	21	23 36	24 47	26 4	27 25	28 51	30 24	32 5						
ter	22	22 53	24 3	25 17	26 36	28 0	29 31	31 10						
ra	23	22 9	23 17	24 30	25 47	27 10	28 38	30 15						
	24	21 25	22 31	23 42	24 56	26 17	27 44	29 18						
	25	20 40	21 44	22 52	24 5	25 24	26 48	28 20						
	26	19 54	20 55	22 2	23 13	24 29	25 51	27 20						
	27	19 6	20 6	21 11	22 19	23 33	24 52	26 19						
	28	18 13	19 16	20 18	21 24	22 36	23 53	25 17						
	29	17 29	18 24	19 24	20 28	21 37	22 51	24 13						
	30	16 38	17 31	18 29	19 30	20 36	21 48	23 7						
	31	15 45	16 37	17 32	18 30	19 34	20 43	21 59						
	32	14 53	15 41	16 34	17 29	18 30	19 36	20 49						

Ab 45. gradus latitudinis

	38	39	40	41	42	43	44	45 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	90 0
1	50 36	53 15	56 13	59 31	63 19	67 54	73 59	89 0
2	49 49	52 27	55 22	58 39	62 25	66 58	73 1	88 0
3	49 2	51 38	54 32	57 46	61 31	66 2	72 3	87 0
4	48 15	50 49	53 41	56 54	60 36	65 6	71 5	85 59
5	47 28	50 0	52 50	56 1	59 42	64 9	70 6	84 59
6	46 40	49 11	51 59	55 8	58 47	63 13	69 7	83 58
7	45 53	48 22	51 8	54 15	57 52	62 16	68 8	82 57
8	45 5	47 32	50 17	53 22	56 57	61 18	67 9	81 55
9	44 17	46 42	49 25	52 28	56 1	60 20	66 9	80 53
10	43 28	45 51	48 33	51 34	55 5	59 22	65 9	79 51
11	42 39	45 1	47 40	50 39	54 8	58 23	64 8	78 47
12	41 49	44 9	46 47	49 44	53 11	57 24	63 6	77 44
13	40 59	43 18	45 53	48 48	52 13	56 24	62 4	76 39
14	40 9	42 25	44 58	47 52	51 15	55 23	61 1	75 34
15	39 18	41 32	44 3	46 55	50 15	54 22	59 57	74 28
16	38 26	40 38	43 8	45 57	49 15	53 19	58 52	73 20
17	37 34	39 44	42 11	44 58	48 14	52 16	57 46	72 12
18	36 41	38 49	41 14	43 59	47 12	51 12	56 40	71 2
19	35 47	37 53	40 15	42 58	46 9	50 6	55 32	69 51
20	34 52	36 56	39 16	41 56	45 5	49 0	54 22	68 39
21	33 56	35 57	38 16	40 53	44 0	47 51	53 11	67 26
22	32 59	34 58	37 14	39 49	42 53	46 42	51 59	66 10
23	32 1	33 58	36 11	38 44	41 45	45 31	50 45	64 53
24	31 2	32 56	35 7	37 37	40 35	44 18	49 29	63 34
25	30 2	31 53	34 1	36 28	39 23	43 3	48 11	62 12
26	28 59	30 48	32 53	35 18	38 10	41 47	46 51	60 49
27	27 55	29 42	31 44	34 6	36 55	40 28	45 28	59 22
28	26 50	28 34	30 33	32 52	35 37	39 6	44 3	57 53
29	25 43	27 24	29 20	31 35	34 16	37 42	42 35	56 20
30	24 34	26 12	28 4	30 16	32 54	36 15	41 4	54 44
31	23 23	24 57	26 46	28 54	31 28	34 45	39 29	53 4
32	22 10	23 40	25 26	27 29	29 59	33 12	37 50	51 20

+ Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	1 31	3 3	4 35	6 7	7 39	9 12	10 45	12 18
31	1 30	3 9	4 30	6 1	7 32	9 3	10 35	12 7
De 30	1 29	2 57	4 26	5 56	7 25	8 55	10 25	11 55
cli 29	1 27	2 55	4 22	5 50	7 18	8 46	10 15	11 54
na 28	1 26	2 52	4 18	5 45	7 11	8 38	10 6	11 33
tio 27	1 25	2 49	4 14	5 40	7 4	8 30	9 56	11 22
Se 26	1 23	2 47	4 10	5 34	6 58	8 22	9 47	11 12
pten 25	1 22	2 44	4 6	5 29	6 51	8 15	9 38	11 1
trio 24	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 7	9 29	10 51
na 23	1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59	9 20	10 41
lis 22	1 18	2 37	3 55	5 14	6 33	7 52	9 12	10 31
fu 21	1 17	2 34	3 51	5 9	6 26	7 45	9 3	10 22
pra 20	1 16	2 32	3 48	5 4	6 20	7 38	8 55	10 12
ter 19	1 15	2 29	3 44	5 0	6 15	7 30	8 46	10 2
ram 18	1 13	2 27	3 41	4 55	6 9	7 23	8 38	9 53
17	1 12	2 25	3 37	4 51	6 3	7 16	8 30	9 44
Et 16	1 11	2 22	3 34	4 46	5 57	7 10	8 22	9 35
De 15	1 10	2 20	3 30	4 41	5 52	7 3	8 14	9 26
ri 14	1 9	2 18	3 27	4 37	5 46	6 56	8 6	9 16
di 13	1 8	2 16	3 24	4 33	5 40	6 49	7 58	9 8
ana 12	1 7	2 13	3 20	4 28	5 35	6 43	7 51	8 59
sub 11	1 6	2 11	3 17	4 24	5 29	6 36	7 43	8 50
ter 10	1 5	2 9	3 14	4 19	5 24	6 30	7 35	8 41
ra 9	1 3	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 28	8 32
8	1 2	2 5	3 7	4 11	5 13	6 17	7 20	8 24
7	1 1	2 3	3 4	4 7	5 8	6 10	7 13	8 15
6	1 0	2 1	3 1	4 2	5 3	6 4	7 5	8 7
5	0 59	1 58	2 58	3 58	4 57	5 58	6 58	7 58
4	0 58	1 56	2 55	3 54	4 52	5 51	6 51	7 50
3	0 57	1 54	2 51	3 50	4 47	5 45	6 43	7 41
2	0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 39	6 36	7 33
1	0 55	1 50	2 45	3 41	4 36	5 32	6 28	7 24
0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21	7 16

Ad .48. gradus latitudinis.

8	9	10	11	12	13	14	15	16 Poli
8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
12 18	32	13 53	15 28	17 4	18 40	20 18	21 56	23 36
12 7	31	13 40	15 13	16 47	18 22	19 58	21 35	23 14
11 55	30	13 27	14 59	16 32	18 5	19 40	21 15	22 52
11 54	29	13 14	14 45	16 16	17 48	19 21	20 55	22 30
11 33	28	13 2	14 31	16 1	17 31	19 3	20 35	22 9
11 22	27	12 50	14 17	15 46	17 15	18 45	20 16	21 49
11 12	26	12 38	14 4	15 31	16 59	18 28	19 57	21 29
11 1	25	12 26	13 51	15 17	16 43	18 11	19 39	21 9
10 51	24	12 15	13 38	15 3	16 28	17 54	19 20	20 49
10 41	23	12 3	13 26	14 49	16 13	17 37	19 3	20 30
10 31	22	11 52	13 13	14 35	15 58	17 21	18 45	20 11
10 22	21	11 41	13 1	14 22	15 43	17 5	18 28	19 52
10 12	20	11 30	12 49	14 8	15 28	16 49	18 10	19 34
10 2	19	11 20	12 37	13 55	15 14	16 34	17 53	19 16
9 53	18	11 9	12 25	13 42	15 0	16 18	17 37	18 58
9 44	17	10 59	12 13	13 29	14 46	16 3	17 20	18 40
9 35	16	10 48	12 2	13 17	14 32	15 48	17 4	18 22
9 26	15	10 38	11 50	13 4	14 18	15 33	16 48	18 5
9 16	14	10 28	11 39	12 52	14 4	15 18	16 32	17 48
9 8	13	10 18	11 28	12 39	13 51	15 3	16 16	17 31
8 59	12	10 8	11 17	12 27	13 37	14 49	16 0	17 14
8 50	11	9 58	11 6	12 15	13 24	14 34	15 45	16 57
8 41	10	9 48	10 55	12 3	13 11	14 20	15 29	16 40
8 32	9	9 38	10 44	11 51	12 58	14 6	15 14	16 24
8 24	8	9 28	10 33	11 39	12 45	13 52	14 58	16 7
8 15	7	9 19	10 22	11 27	12 32	13 37	14 43	15 51
8 7	6	9 9	10 12	11 15	12 19	13 23	14 28	15 35
7 58	5	9 0	10 1	11 3	12 6	13 9	14 13	15 19
7 50	4	8 50	9 50	10 52	11 53	12 56	13 58	15 2
7 41	3	8 41	9 40	10 40	11 40	12 42	13 43	14 46
7 33	2	8 31	9 29	10 28	11 27	12 28	13 28	14 30
7 24	1	8 21	9 19	10 17	11 15	12 14	13 13	14 14
7 16	0	8 12	9 8	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58

Tabula positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21	7 16
1	0 53	1 46	2 39	3 33	4 26	5 19	6 14	7 8
De	2	0 52	1 44	2 36	3 29	4 21	5 13	6 6
cli	3	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 7	5 59
na	4	0 50	1 40	2 29	3 20	4 10	5 1	5 41
tio	5	0 49	1 38	2 26	3 16	4 5	4 54	5 44
Me	6	0 48	1 35	2 23	3 12	3 59	4 48	5 37
ri	7	0 47	1 33	2 20	3 7	3 55	4 42	5 29
di	8	0 46	1 31	2 17	3 3	3 49	4 35	5 22
ana	9	0 45	1 29	2 13	2 59	3 43	4 29	5 14
fu	10	0 43	1 27	2 10	2 55	3 38	4 22	5 7
pra	11	0 42	1 25	2 7	2 50	3 33	4 16	4 59
ter	12	0 41	1 23	2 4	2 46	3 27	4 9	4 51
ram	13	0 40	1 20	2 0	2 41	3 22	4 3	4 44
14	0 39	1 18	1 57	2 37	3 16	4 56	4 36	5 16
Et	15	0 38	1 16	1 54	2 33	3 10	3 49	4 28
Se	16	0 37	1 14	1 50	2 28	3 5	3 42	4 20
pten	17	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 36	4 12
trio	18	0 35	1 9	1 43	2 19	2 52	3 29	4 4
na	19	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	3 22	3 56
lis	20	0 32	1 4	1 36	2 10	2 42	3 14	3 47
sub	21	0 31	1 2	1 33	2 5	2 36	3 7	3 39
ter	22	0 30	0 59	1 29	2 0	2 29	3 0	3 30
ra	23	0 29	0 57	1 27	1 55	2 23	2 53	3 22
24	0 27	0 55	1 22	1 50	2 17	2 45	3 13	3 41
25	0 26	0 52	1 18	1 45	2 11	2 37	3 4	3 31
26	0 25	0 49	1 14	1 40	2 4	2 30	2 55	3 20
27	0 23	0 47	1 10	1 34	1 58	2 22	2 46	3 10
28	0 22	0 44	1 6	1 29	1 51	2 14	2 36	2 59
29	0 21	0 41	1 2	1 24	1 44	2 6	2 27	2 48
30	0 19	0 39	0 58	1 18	1 37	1 57	2 17	2 37
31	0 18	0 36	0 54	1 13	1 30	1 49	2 7	2 25
32	0 17	0 33	0 49	1 7	1 23	1 40	2 57	2 14

Ad .48. gradus latitudinis.

	9	10	11	12	13	14	15	16 Poli.
8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
7 16	0	8 12	9 8	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58
6 59	1	8 3	8 57	9 53	10 49	11 46	12 43	13 42
6 51	2	7 53	8 47	9 42	10 37	11 32	12 28	13 26
6 42	3	7 43	8 36	9 30	10 24	11 18	12 13	13 10
6 34	4	7 34	8 26	9 18	10 5	11 4	11 58	12 54
6 25	5	7 24	8 15	9 7	9 58	10 51	11 43	12 37
6 17	6	7 15	8 4	8 55	9 45	10 37	11 28	12 21
6 8	7	7 5	7 53	8 43	9 32	10 23	11 13	12 5
6 0	8	6 56	7 43	8 31	9 19	10 8	10 58	11 49
5 51	9	6 46	7 32	8 19	9 6	9 54	10 42	11 32
5 42	10	6 36	7 21	8 7	8 53	9 40	10 27	11 16
5 33	11	6 26	7 10	7 55	8 40	9 26	10 11	10 59
5 24	12	6 16	6 59	7 43	8 27	9 11	9 56	10 42
5 16	13	6 6	6 48	7 41	8 13	8 57	9 40	10 25
5 6	14	5 56	6 37	7 18	8 0	8 42	9 24	10 8
4 57	15	5 46	6 26	7 6	7 46	8 27	9 8	9 51
4 48	16	5 36	6 14	6 53	7 32	8 12	8 52	9 34
4 39	17	5 25	6 3	6 41	7 18	7 57	8 36	9 16
4 30	18	5 15	5 51	6 28	7 4	7 42	8 19	8 58
4 20	19	5 4	5 39	6 15	6 50	7 26	8 3	8 40
4 10	20	4 54	5 27	6 2	6 36	7 11	7 45	8 22
4 1	21	4 43	5 15	5 48	6 21	6 55	7 28	8 4
3 51	22	4 32	5 3	5 35	6 6	6 39	7 11	7 45
3 41	23	4 21	4 50	5 21	5 51	6 23	6 53	7 26
3 31	24	4 9	4 38	5 7	5 36	6 6	6 36	7 7
3 20	25	3 58	4 25	4 53	5 21	5 49	6 17	6 47
3 10	26	3 46	4 12	4 39	5 5	5 32	5 59	6 27
2 59	27	3 34	3 59	4 24	4 49	5 15	5 40	6 6
2 48	28	3 22	3 45	4 9	4 33	4 57	5 21	5 47
2 37	29	3 10	3 31	3 54	4 16	4 39	5 1	5 26
2 25	30	2 57	3 17	3 38	3 59	4 20	4 41	5 4
2 14	31	2 44	3 3	3 23	3 42	4 2	4 21	4 42
	32	2 31	2 48	3 6	3 24	3 42	4 0	4 20

Residuum tabule positionum.

	Elevatio 17			18		19		20		21		22		23		24	
	g	m		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	27	0	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47
	31	26	34	28	17	30	0	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9
De	30	26	9	27	50	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32
di	29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21
na	28	23	20	26	58	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	56
tio	27	24	57	26	33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31
Se	26	24	34	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5
pten	25	24	11	25	44	27	18	28	54	30	32	32	12	33	53	36	39
trio	24	23	48	25	20	26	53	28	27	30	3	31	42	33	22	36	12
na	23	23	26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	51	35	44
lis	22	23	5	24	34	26	4	27	35	29	8	30	4	32	21	35	16
fu	21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48
pra	20	22	22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19
ter	19	22	2	23	26	24	53	26	20	27	40	29	20	30	52	33	49
ram	18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	53	30	24	33	19
	17	21	21	22	43	24	6	25	31	26	57	28	26	29	55	32	48
Et	16	21	1	22	22	23	44	25	7	26	32	27	59	29	27	32	18
Me	15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7	27	33	29	0	31	47
ri	14	20	21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16
di	13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	44
ana	12	19	43	20	59	22	16	23	34	24	54	26	16	27	39	30	12
sub	11	19	23	20	38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40
ter	10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6	25	25	26	46	29	8
ra	9	18	46	19	58	21	12	22	26	23	42	25	0	26	19	28	35
	8	18	27	19	38	20	50	22	4	23	19	24	35	25	53	28	3
	7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	55	24	11	25	27	27	30
	6	17	49	18	58	20	8	21	20	23	32	23	46	25	1	26	57
	5	17	31	18	39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24
	4	17	13	18	19	19	27	20	35	21	45	22	57	24	10	25	51
	3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22	22	33	23	45	25	18
	2	16	36	17	40	18	45	19	52	20	59	22	9	23	19	24	45
	1	16	17	17	20	18	25	19	30	20	36	21	44	22	53	24	11
	0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	36

	25
6	8
32	41
31	41
30	40
29	39
28	39
27	38
26	37
25	37
24	36
23	36
22	35
21	35
20	34
19	34
18	33
17	33
16	32
15	32
14	31
13	31
12	30
11	30
10	29
9	29
8	28
7	28
6	27
5	27
4	26
3	26
2	25
1	25
0	24

210 .48- gradus latitudinis.

	25	26	27	28	29	30	31	32 Poli
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
24	32	41 46	43 48	45 52	48 0	50 12	52 28	54 48
39 47	31	41 6	43 5	45 8	47 14	49 23	51 37	53 55
39 9	30	40 27	42 24	44 24	46 29	48 36	50 47	53 3
38 32	29	39 49	41 44	43 42	45 44	47 50	49 59	52 12
38 21	28	39 11	41 5	43 1	45 1	47 4	49 12	51 23
37 56	27	38 35	40 26	42 21	44 19	46 20	48 25	50 35
37 31	26	37 59	39 49	41 41	43 38	45 37	47 40	49 47
37 5	25	37 24	39 12	41 3	42 57	44 55	46 56	49 1
36 39	24	36 49	38 36	40 25	42 18	44 13	46 13	48 16
36 12	23	36 15	38 0	39 47	41 39	43 33	45 30	47 32
35 44	22	35 42	37 25	39 11	41 0	42 52	44 48	46 48
35 16	21	35 9	36 50	38 35	40 22	42 13	44 7	46 5
34 48	20	34 36	36 17	37 59	39 45	41 34	43 27	45 23
34 19	19	34 4	35 43	37 24	39 9	40 56	42 47	44 41
33 49	18	33 33	35 10	36 50	38 33	40 19	42 8	44 1
33 19	17	33 2	34 38	36 16	37 57	39 41	41 29	43 20
32 48	16	32 31	34 6	35 42	37 22	39 4	40 51	42 40
32 18	15	32 1	33 34	35 9	36 47	38 28	40 13	42 1
31 47	14	31 31	33 2	34 36	36 13	37 52	39 36	41 22
31 16	13	31 1	32 31	34 3	35 39	37 17	38 59	40 43
30 44	12	30 31	32 0	33 31	35 5	36 42	38 22	40 5
30 12	11	30 2	31 29	32 59	34 32	36 7	37 46	39 27
29 40	10	29 33	30 59	32 25	33 59	35 33	37 10	38 50
29 8	9	29 4	30 29	31 56	33 26	34 58	36 34	38 13
28 35	8	28 35	29 59	31 24	32 53	34 24	35 58	37 36
28 3	7	28 7	29 29	30 53	32 21	33 50	35 23	36 59
27 30	6	27 39	28 59	30 22	31 48	33 16	34 48	36 22
26 57	5	27 10	28 30	29 51	31 16	32 43	34 13	35 46
26 24	4	26 42	28 0	29 21	30 44	32 9	33 38	35 9
25 51	3	26 14	27 31	28 50	30 12	31 36	33 3	34 33
25 18	2	25 46	27 2	28 19	29 40	31 3	32 28	33 57
24 45	1	25 18	26 32	27 49	29 8	30 29	31 54	33 21
24 11	0	24 50	26 3	27 18	28 36	29 56	31 19	32 45
23 36								34 14

Residuum tabule positionum

Elevatio	17	18	19	20	21	22	23	24
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 36
1	15 41	16 42	17 43	18 46	19 50	20 56	22 3	23 11
De	15 22	16 22	17 23	18 24	19 27	20 31	21 37	22 45
cli	15 4	16 2	17 2	18 2	19 4	20 7	21 11	22 18
na	14 45	15 43	16 41	17 41	18 41	19 43	20 46	21 51
rio	14 27	15 23	16 20	17 19	18 18	19 18	20 20	21 24
De	14 9	15 5	16 0	16 56	17 54	18 54	19 55	20 57
ri	13 50	14 44	15 39	16 34	17 31	18 29	19 29	20 30
di	13 31	14 24	15 18	16 12	17 7	18 5	19 3	20 3
ana	13 12	14 4	14 56	15 50	16 44	17 40	18 37	19 35
su	12 54	13 44	14 35	15 27	16 20	17 15	18 10	19 8
pra	12 35	13 24	14 14	15 5	15 56	16 50	17 44	18 40
ter	12 15	13 3	13 52	14 42	15 32	16 24	17 17	18 12
ram	11 56	12 43	13 30	14 19	15 8	15 59	16 50	17 44
14	11 37	12 22	13 9	13 56	14 43	15 33	16 23	17 16
Et	11 17	12 1	12 46	13 32	14 19	15 7	15 56	16 47
Se	10 57	11 40	12 24	13 9	13 54	14 41	15 29	16 18
pten	10 37	11 19	12 2	12 45	13 29	14 14	15 1	15 49
rio	10 17	10 57	11 39	12 21	13 3	13 47	14 32	15 19
na	9 56	10 36	11 15	11 56	12 37	13 20	14 4	14 49
lis	9 36	10 14	10 52	11 31	12 11	12 53	13 35	14 19
sub	9 15	9 51	10 28	11 6	11 45	12 25	13 5	13 48
ter	8 53	9 28	10 4	10 41	11 18	11 56	12 35	13 16
ra	8 32	9 5	9 40	10 15	10 51	11 27	12 5	12 44
24	8 10	8 42	9 15	9 49	10 23	10 58	11 34	12 12
25	7 47	8 18	8 50	9 22	9 54	10 28	11 3	11 39
26	7 24	7 54	8 24	8 54	9 26	9 58	10 31	11 5
27	7 1	7 29	7 58	8 27	8 56	9 27	9 59	10 31
28	6 38	7 4	7 31	7 59	8 26	8 56	9 25	9 56
29	6 14	6 38	7 4	7 30	7 56	8 24	8 49	9 21
30	5 49	6 12	6 36	7 0	7 25	7 51	8 17	8 54
31	5 24	5 45	6 8	6 30	6 53	7 17	7 41	8 7
32	4 58	5 18	5 39	5 59	6 20	6 43	7 5	7 29

Ab .48. latitudinis.

24
g m
23 36
23 11
22 45
22 18
21 51
21 24
20 57
20 30
20 3
19 35
19 8
18 40
18 12
17 44
17 16
16 47
16 18
15 49
15 19
14 49
14 19
13 48
13 16
12 44
12 12
11 39
11 5
10 31
9 56
9 21
8 54
8 7
7 29

	25	26	27	28	29	30	31	32 Poli
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	24 50	26 3	27 18	28 38	29 56	31 19	32 45	34 15
1	24 22	25 34	26 47	28 4	29 23	30 44	32 9	33 37
2	23 54	25 3	26 17	27 32	28 49	30 10	31 33	32 51
3	23 26	24 35	25 46	27 0	28 16	29 35	30 57	32 21
4	22 58	24 6	25 15	26 28	27 43	29 0	30 21	31 44
5	22 30	23 36	24 45	25 56	27 9	28 25	29 44	31 6
6	22 1	23 7	24 14	25 24	26 36	27 50	29 8	30 28
7	21 33	22 37	23 43	24 51	26 2	27 15	28 31	29 50
8	21 5	22 7	23 12	24 19	25 28	26 40	27 54	29 12
9	20 36	21 37	22 40	23 46	24 54	26 4	27 17	28 33
10	20 7	21 7	22 9	23 13	24 19	25 28	26 40	27 54
11	19 38	20 37	21 37	22 40	23 45	24 52	26 3	27 15
12	19 9	20 6	21 5	22 7	23 16	24 16	25 25	26 36
13	18 39	19 35	20 33	21 33	22 35	23 39	24 47	25 56
14	18 9	19 4	20 0	20 59	22 0	23 2	24 8	25 16
15	17 39	18 32	19 27	20 25	21 24	22 25	23 29	24 36
16	17 9	18 0	18 54	19 50	20 48	21 47	22 50	23 55
17	16 38	17 28	18 20	19 15	20 11	21 9	22 10	23 13
18	16 7	16 56	17 46	18 39	19 33	20 30	21 29	22 31
19	15 36	16 23	17 12	18 3	18 56	19 51	20 49	21 49
20	15 4	15 49	16 37	17 27	18 18	19 11	20 7	21 5
21	14 31	15 16	16 1	16 50	17 39	18 31	19 25	20 21
22	13 58	14 41	15 25	16 12	17 0	17 50	18 42	19 37
23	13 25	14 6	14 49	15 33	16 19	17 8	17 58	18 51
24	12 51	13 30	14 11	14 54	15 39	16 25	17 14	18 5
25	12 16	12 54	13 33	14 15	14 57	15 42	16 29	17 18
26	11 41	12 17	12 55	13 34	14 15	14 58	15 43	16 29
27	11 5	11 40	12 15	12 53	13 32	14 13	14 55	15 40
28	10 29	11 1	11 35	12 11	12 48	13 26	14 7	14 50
29	9 51	10 22	10 54	11 28	12 2	12 39	13 18	13 58
30	9 13	9 42	10 12	10 43	11 16	11 51	12 27	13 5
31	8 34	9 1	9 28	9 58	10 29	11 1	11 35	12 11
32	7 54	8 18	8 44	9 12	9 40	10 10	10 42	11 15

Residuum tabule positionum.

Elenatio	33	34	35	36	37	38	39	40
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	59 43	62 20	65 2	68 51	70 49	73 55	77 13	80 41
31	58 45	61 19	63 58	67 44	69 39	72 42	75 56	79 21
De 30	57 48	60 19	62 56	66 39	68 31	71 31	74 41	78 3
di 29	56 53	59 21	61 55	65 36	67 25	70 22	73 29	76 47
na 28	55 59	58 25	60 56	64 34	66 21	69 15	72 19	75 34
tio 27	55 6	57 30	59 59	63 35	65 19	68 10	71 11	74 23
Se 26	54 15	56 36	59 3	61 36	64 18	67 6	70 5	73 14
pten 25	53 25	55 44	58 8	60 39	63 18	66 3	69 0	72 6
trio 24	52 35	54 53	57 15	59 43	62 20	65 3	67 57	71 0
na 23	51 47	54 2	56 22	58 49	61 23	64 4	66 55	69 56
lis 22	51 0	53 13	55 32	57 56	60 28	63 6	65 55	68 52
fu 21	50 13	52 24	54 41	57 3	59 33	62 9	64 56	67 51
pra 20	49 27	51 37	53 51	56 11	58 39	61 13	63 57	66 51
ter 19	48 42	50 50	53 2	55 20	57 46	60 18	63 0	65 52
ram 18	47 58	50 4	52 14	54 30	56 54	59 24	62 4	64 53
17	47 14	49 18	51 27	53 41	56 3	58 31	61 9	63 56
Et 16	46 31	48 33	50 40	52 53	55 13	57 39	60 15	62 59
De 15	45 48	47 49	49 54	52 5	54 23	56 47	59 21	62 4
ti 14	45 6	47 5	49 8	51 17	53 34	55 56	58 28	61 9
di 13	44 24	46 22	48 23	50 30	52 45	55 6	57 35	60 14
ana 12	43 43	45 39	47 39	49 44	51 57	54 16	56 44	59 20
sub 11	43 2	44 56	46 54	48 58	51 9	53 26	55 52	58 27
ter 10	42 22	44 14	46 11	48 13	50 22	52 37	55 2	57 34
ra 9	41 41	43 32	45 27	47 17	49 35	51 48	54 11	56 42
8	41 1	42 50	44 44	46 43	48 49	51 0	53 21	55 50
7	40 21	42 9	44 1	45 58	48 3	50 12	52 31	54 59
6	39 42	41 28	43 18	45 14	47 17	49 25	51 42	54 8
5	39 2	40 47	42 36	44 30	46 37	48 37	50 53	53 17
4	38 23	40 6	41 53	43 46	45 45	47 50	50 4	52 26
3	37 44	39 26	41 11	43 2	45 0	47 3	49 15	51 35
2	37 5	38 45	40 29	42 18	44 15	46 16	48 26	50 45
1	36 26	38 4	39 47	41 35	43 29	45 29	47 38	49 54
0	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 39	49 4

Ab .49. gradus latitudinis.

40	41	42	43	44	45	46	47	48	Poli
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
80 41	32	84 25	88 29	92 44	97 31	102 53	109 7	116 59	133 57
79 21	31	83 0	86 55	91 11	95 52	101 9	07 17	15 2	31 55
78 3	30	81 38	85 29	89 41	94 17	99 29	05 31	13 10	29 53
76 47	29	80 19	84 7	88 14	92 46	97 53	03 50	11 23	28 0
75 34	28	79 2	82 46	86 50	91 18	96 20	02 13	09 41	26 12
74 23	27	77 48	81 28	85 28	89 53	94 51	100 39	108 2	124 28
73 14	26	76 36	80 13	84 9	88 30	93 24	99 8	06 27	22 48
72 8	25	75 26	79 0	82 53	87 10	92 1	97 40	04 55	21 12
71 0	24	74 17	77 48	81 38	85 52	90 39	96 15	03 26	18 38
69 56	23	73 10	76 38	80 25	84 36	89 20	94 53	02 0	117 8
68 52	22	72 5	75 30	79 14	83 22	88 3	93 32	100 35	16 40
67 51	21	71 1	74 23	78 5	82 10	86 47	92 13	99 13	15 14
66 51	20	69 58	73 18	76 56	80 59	85 34	90 56	97 53	13 51
65 52	19	68 56	72 14	75 50	79 49	84 22	89 41	96 35	112 29
64 53	18	67 55	71 11	74 44	78 41	83 11	88 28	95 18	11 9
63 56	17	66 56	70 9	73 40	77 34	82 1	87 15	94 3	09 51
62 59	16	65 57	69 8	72 37	76 29	80 53	86 4	92 49	08 34
62 4	15	64 59	68 8	71 34	75 24	79 45	84 55	91 37	07 19
61 9	14	64 2	67 8	70 33	74 20	78 39	83 46	90 25	106 5
60 14	13	63 6	66 10	69 32	73 17	77 34	82 38	89 15	04 51
59 20	12	62 10	65 12	68 32	72 15	76 29	81 31	88 6	03 39
58 27	11	61 15	64 15	67 33	71 13	75 26	80 25	86 57	02 28
57 34	10	60 20	63 18	66 34	70 12	74 22	79 19	85 49	01 18
56 42	9	59 26	62 22	65 36	69 12	73 20	78 14	84 42	100 8
55 50	8	58 32	61 26	64 38	68 12	72 18	77 10	83 35	98 59
54 59	7	57 39	60 31	63 40	67 13	71 16	76 6	82 29	97 50
54 8	6	56 46	59 36	62 43	66 14	70 15	75 3	81 23	96 42
53 17	5	55 53	58 41	61 47	65 15	69 14	74 0	80 18	95 35
52 26	4	55 0	57 47	60 50	64 16	68 14	72 57	79 13	94 27
51 35	3	54 8	56 52	59 54	63 18	67 13	71 55	78 8	93 20
50 45	2	53 15	55 58	58 58	62 20	66 13	70 52	77 4	92 13
49 54	1	52 23	55 4	58 2	61 22	65 13	69 50	75 59	91 7
49 4	0	51 31	54 10	57 6	60 24	64 13	68 48	74 55	90 0

Residuum tabule positionum.

Elevatio	33	34	35	36	37	38	39	40
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
o	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 49	49 4
1	35 8	36 44	38 23	40 7	41 59	43 55	46 0	48 14
De	2	34 29	36 3	37 41	39 24	41 13	43 8	45 12
di	3	33 50	35 22	36 59	38 40	40 28	42 21	44 23
na	4	33 11	34 42	36 17	37 56	39 43	41 34	43 34
tio	5	32 32	34 1	35 34	37 12	38 57	40 47	42 45
De	6	31 52	33 20	34 52	36 28	38 11	39 59	41 56
ri	7	31 13	32 39	34 2	35 44	37 25	39 12	41 7
di	8	30 33	31 58	33 26	34 59	36 39	38 24	40 17
ana	9	29 53	31 16	32 43	34 15	35 53	37 36	39 27
fu	10	29 12	30 44	31 59	33 29	35 6	36 47	38 36
pra	11	28 32	29 52	31 16	32 44	34 19	35 58	37 46
ter	12	27 51	29 9	30 31	31 58	33 31	35 8	36 54
ram	13	27 10	28 26	29 47	31 12	32 43	34 18	36 3
14	26 28	27 43	29 2	30 25	31 54	33 28	35 10	36 59
Et	15	25 46	26 59	28 16	29 37	31 5	32 37	34 17
Se	16	25 3	26 15	27 30	28 49	30 15	31 45	33 23
pten	17	24 20	25 30	26 43	28 1	29 25	30 53	32 29
trio	18	23 36	24 44	25 56	27 12	28 34	30 0	31 34
na	19	22 52	23 58	25 8	26 22	27 42	29 6	30 38
lis	20	22 7	23 11	24 19	25 31	26 49	28 11	29 41
sub	21	21 21	22 24	23 29	24 39	25 55	27 15	28 42
ter	22	20 34	21 35	22 38	23 46	25 0	26 18	27 43
ra	23	19 47	20 46	21 48	22 53	24 5	25 20	26 43
24	18 59	19 55	20 55	21 59	23 8	24 21	25 41	27 8
25	18 9	19 4	20 2	21 3	22 10	23 21	24 38	26 2
26	17 19	18 12	19 7	20 6	21 10	22 18	23 33	24 54
27	16 28	17 18	18 11	19 7	20 9	21 14	22 27	24 45
28	15 35	16 23	17 14	18 8	19 7	20 9	21 19	22 34
29	14 41	15 27	16 15	17 6	18 3	19 2	20 9	21 21
30	13 46	14 29	15 14	16 3	16 57	17 53	18 57	20 5
31	12 49	13 29	14 12	14 58	15 49	16 42	17 42	18 47
32	11 51	12 28	13 8	13 51	14 39	15 29	16 25	17 27

Tab. 48. gradus latitudinis

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
49. 4	0	51 31	54 10	57 6	60 24	64 13	68 48	74 55	90 0
48 14	1	50 39	53 16	56 10	59 26	63 13	67 46	73 51	88 53
47 23	2	49 47	52 22	55 14	58 28	62 13	66 44	72 46	87 47
46 33	3	48 54	51 28	54 18	57 30	61 13	65 41	71 42	86 40
45 42	4	48 2	50 23	53 22	56 32	60 12	64 30	70 37	85 33
44 51	5	47 9	49 39	52 25	55 33	59 12	63 36	69 32	84 25
44 0	6	46 16	48 44	51 29	54 34	58 11	62 33	68 27	83 18
43 9	7	45 23	47 49	50 32	53 35	57 10	61 30	67 21	82 10
42 18	8	44 30	46 54	49 34	52 36	56 8	60 26	66 15	81 1
41 26	9	43 36	45 58	48 36	51 36	55 6	59 22	65 8	79 52
40 34	10	42 42	45 22	47 38	50 36	54 4	58 17	64 1	78 42
39 41	11	41 47	44 5	46 39	49 35	53 0	57 11	62 53	77 32
38 48	12	40 52	43 8	45 40	48 33	51 57	56 5	61 44	76 21
37 54	13	39 56	42 10	44 40	47 31	50 52	54 58	60 35	75 9
36 59	14	39 0	41 12	43 39	46 28	49 47	53 50	59 25	73 55
36 4	15	38 3	40 12	42 38	45 24	48 41	52 41	58 13	72 41
35 9	16	37 5	39 12	41 35	44 19	47 33	51 32	57 1	71 26
34 12	17	36 6	38 11	40 32	43 14	46 25	50 21	55 47	70 9
33 15	18	35 7	37 9	39 28	42 7	45 15	49 8	54 32	68 51
32 16	19	34 6	36 6	38 22	40 59	44 4	47 55	53 15	67 31
31 17	20	33 4	35 2	37 16	39 49	42 52	46 40	51 57	66 9
30 17	21	32 1	33 57	36 7	38 38	41 39	45 23	50 37	64 46
29 15	22	30 57	32 50	34 58	37 26	40 23	44 4	49 15	63 20
28 12	23	29 52	31 42	33 47	36 12	39 6	42 43	47 50	61 52
27 8	24	28 45	30 32	32 34	34 56	37 47	41 21	46 24	60 22
26 2	25	27 36	29 20	31 19	33 38	36 25	39 56	44 55	58 48
24 54	26	26 26	28 2	30 3	32 18	35 2	38 28	43 23	57 12
24 45	27	25 14	26 52	28 44	30 55	33 35	36 57	41 48	55 32
22 34	28	24 0	25 34	27 22	29 30	32 6	35 23	40 9	53 48
21 21	29	22 43	24 13	25 58	28 2	30 33	33 46	38 27	52 0
20 5	30	21 24	22 51	24 31	26 31	28 57	32 5	36 40	50 7
18 47	31	20 2	21 25	23 1	24 56	27 17	30 19	34 48	48 8
17 27	32	18 37	19 56	21 28	23 17	25 33	28 29	32 51	46 31

* Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	126	252	419	545	712	839	106	1134
31	125	249	414	539	705	830	956	1123
De 30	124	246	410	534	658	822	946	1111
di 29	122	244	406	528	651	813	936	1100
na 28	121	241	402	523	644	805	927	1049
tio 27	120	238	398	518	637	797	917	1038
Se 26	118	236	394	512	631	749	908	1028
pten 25	117	233	390	507	624	742	899	1017
trio 24	116	230	386	502	618	734	890	1007
na 23	114	228	383	497	612	726	881	997
lis 22	113	226	379	492	606	719	873	987
tu 21	112	223	375	487	599	712	864	978
pra 20	111	221	372	482	593	705	856	968
ter 19	110	218	368	478	588	697	847	958
ram 18	108	216	365	473	582	690	839	948
17	107	214	362	468	576	683	831	938
Et 16	106	211	358	464	570	677	823	928
De 15	105	209	355	459	565	670	815	918
ri 14	104	207	352	454	559	663	807	908
di 13	103	205	348	450	553	656	799	898
ana 12	102	202	344	446	548	650	792	888
sub 11	101	200	341	441	542	643	784	878
ter 10	100	198	338	437	537	636	776	868
ra 9	098	196	335	432	530	630	769	858
8	097	194	332	428	525	624	762	848
7	096	192	329	423	519	618	755	838
6	095	190	326	419	514	612	748	828
5	094	187	322	415	508	606	742	818
4	093	185	319	410	503	600	735	808
3	092	183	316	406	497	594	728	798
2	091	181	313	402	492	588	722	788
1	090	179	310	397	487	582	715	778
0	049	137	226	315	444	453	542	632

Poli	5	8
32	13	13
31	12	12
30	12	12
29	12	12
28	12	12
27	12	12
26	11	11
25	11	11
24	11	11
23	11	11
22	11	11
21	10	10
20	10	10
19	10	10
18	10	10
17	10	10
16	9	9
15	9	9
14	9	9
13	9	9
12	9	9
11	9	9
10	8	8
9	8	8
8	8	8
7	8	8
6	9	9
5	8	8
4	3	3
3	7	7
2	7	7
1	7	7
0	7	7

Ad .51. gradus latitudinis.

8	Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
11 34	32	13 3	14 23	16 2	17 33	19 4	20 37	22 10	23 45	25 21
11 23	31	12 50	14 19	15 45	17 15	18 44	20 16	21 48	23 21	24 55
11 11	30	12 37	14 4	15 30	16 58	18 26	19 56	21 26	22 58	24 30
10 49	29	12 24	13 50	15 14	16 41	18 7	19 36	21 4	22 35	24 5
10 38	28	12 12	13 36	14 59	16 24	17 49	19 16	20 43	22 12	23 41
10 28	27	12 0	13 22	14 44	15 8	17 31	18 57	20 23	21 50	23 18
10 17	26	11 48	13 9	14 29	15 52	17 14	18 38	20 3	21 28	22 55
10 7	25	11 36	12 56	14 15	15 36	16 57	18 20	19 43	21 7	22 32
9 57	24	11 25	12 43	14 1	15 21	16 40	18 1	19 23	20 46	22 9
9 47	23	11 13	12 31	13 47	15 6	16 23	17 44	19 4	20 25	21 47
9 38	22	11 2	12 18	13 33	14 51	16 7	17 26	18 45	20 5	21 26
9 28	21	10 51	12 6	13 20	14 36	15 51	17 9	18 26	19 45	21 4
9 18	20	10 40	11 54	13 6	14 21	15 35	16 51	18 8	19 25	20 43
9 9	19	10 30	11 42	12 53	14 7	15 20	16 34	17 50	19 6	20 23
9 0	18	10 19	11 30	12 40	13 53	15 4	16 18	17 32	18 47	20 2
8 51	17	10 9	11 18	12 27	13 39	14 49	15 1	17 14	18 28	19 42
8 42	16	9 58	11 7	12 15	13 25	14 39	15 45	16 56	18 9	19 22
8 32	15	9 48	10 55	12 2	13 11	14 19	15 29	16 39	17 50	19 2
8 24	14	9 38	10 44	11 50	12 57	14 4	15 13	15 22	17 32	18 42
8 15	13	9 28	10 33	11 37	12 44	13 49	14 57	16 5	17 14	18 23
8 6	12	9 18	10 22	11 25	12 30	13 35	14 41	15 48	16 56	18 4
7 57	11	9 8	10 11	11 13	12 17	13 20	14 26	15 31	16 38	17 44
7 48	10	8 58	10 0	11 1	12 4	13 6	14 10	15 14	16 20	17 25
7 40	9	8 48	9 49	10 49	11 51	12 52	13 55	14 58	16 2	17 7
7 31	8	8 38	9 38	10 37	11 38	12 38	13 39	14 41	15 45	16 48
7 23	7	8 29	9 27	10 25	11 25	12 23	13 24	14 25	15 27	16 29
7 14	6	8 19	9 17	10 13	11 12	12 9	13 9	14 9	15 10	16 10
7 6	5	8 10	9 6	10 1	10 59	11 55	12 54	13 53	14 52	15 52
6 57	4	8 0	8 55	9 50	10 46	11 42	12 39	13 36	14 35	15 34
6 49	3	7 51	8 45	9 38	10 33	11 28	12 24	13 20	14 18	15 15
6 40	2	7 41	8 34	9 26	10 20	11 14	12 9	13 4	14 0	14 57
6 32	1	7 31	8 24	9 15	10 8	11 0	11 54	12 48	13 43	14 38
	0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20

Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	049	137	226	315	44	453	542	632
1	048	135	223	311	359	447	535	624
De	2	047	133	220	37	354	440	527
cli	3	046	131	217	32	348	434	520
na	4	045	129	213	258	343	429	512
tio	5	044	127	210	254	338	421	55
Me	6	043	124	27	250	332	415	458
ri	7	042	122	24	245	327	49	452
di	8	041	120	21	241	322	42	443
ana	9	040	118	157	237	316	356	435
su	10	038	116	154	233	311	349	428
pra	11	037	114	151	228	36	343	420
ter	12	036	112	148	224	30	336	412
ram	13	035	19	144	219	255	330	45
	14	034	17	141	215	249	323	357
Et	15	033	15	138	211	243	316	349
Se	16	032	13	134	26	238	39	341
pten	17	031	10	131	21	232	33	333
trio	18	030	058	127	157	226	256	325
na	19	028	056	124	152	220	249	317
lis	20	027	053	120	148	215	241	38
sub	21	026	051	117	143	29	234	30
ter	22	025	048	113	138	22	227	251
ra	23	024	046	19	133	156	220	243
	24	022	044	16	128	150	212	234
	25	021	041	12	123	144	24	225
	26	020	038	058	118	137	157	26
	27	018	036	054	112	131	149	12
	28	017	033	050	17	124	141	157
	29	016	030	046	12	117	133	148
	30	014	028	042	056	110	124	138
	31	013	025	038	051	13	116	128
	32	012	022	033	045	056	17	118

Ab 51. gradus latitudinis

8	Poli 9	10	11	12	13	14	15	16	17
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
632	0 7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20
624	1 7 13	8 2	8 51	9 42	10 32	11 24	12 16	13 9	14 2
615	2 7 3	7 52	8 40	9 30	10 18	11 9	12 0	12 52	13 43
607	3 6 53	7 41	8 28	9 17	10 4	10 54	11 44	12 34	13 25
598	4 6 44	7 31	8 16	9 4	9 50	10 39	11 38	12 17	13 6
590	5 6 34	7 21	8 5	8 51	9 37	10 24	11 11	12 0	12 48
581	6 6 25	7 9	7 53	8 38	9 23	10 9	10 55	11 42	12 30
573	7 6 15	6 59	7 41	8 25	9 9	9 54	10 39	11 25	12 11
564	8 6 6	6 48	7 29	8 12	8 54	9 39	10 23	11 7	11 52
556	9 5 56	6 37	7 17	7 59	8 40	9 23	10 6	10 50	11 33
547	10 5 46	6 26	7 7	7 46	8 26	9 8	9 50	10 32	11 15
538	11 5 36	6 15	6 53	7 33	8 12	8 52	9 33	10 14	10 56
529	12 5 26	6 4	6 41	7 20	7 57	8 37	9 16	9 56	10 36
520	13 5 16	5 53	6 29	7 6	7 43	8 21	8 59	9 38	10 17
511	14 5 6	5 42	6 16	6 53	7 28	8 5	8 42	9 20	9 58
502	15 4 56	5 31	6 4	6 39	7 13	7 49	8 25	9 2	9 38
493	16 4 46	5 19	5 51	6 25	6 58	7 33	8 8	8 43	9 18
484	17 4 35	5 8	5 39	6 11	6 43	7 17	7 50	8 24	8 58
475	18 4 25	4 56	5 26	5 53	6 28	7 0	7 32	8 5	8 38
466	19 4 14	4 44	5 13	5 43	6 12	6 44	7 14	7 46	8 17
457	20 4 4	4 32	5 0	5 29	5 57	6 27	6 56	7 27	7 57
448	21 3 53	4 20	4 46	5 14	5 41	6 9	6 38	7 7	7 36
439	22 3 42	4 8	4 33	4 59	5 25	5 52	6 19	6 47	7 14
430	23 3 31	3 55	4 19	4 44	5 9	5 34	6 0	6 21	6 53
421	24 3 19	3 43	4 5	4 29	4 52	5 17	5 41	6 6	6 31
412	25 3 8	3 33	3 51	4 14	4 35	4 58	5 21	5 45	6 8
403	26 2 56	3 17	3 37	3 58	4 18	4 40	5 1	5 24	5 45
394	27 2 44	3 4	3 22	3 42	4 1	4 21	4 41	5 2	5 22
385	28 2 32	2 50	3 7	3 26	3 43	4 2	4 21	4 46	4 59
376	29 2 20	2 36	2 52	3 9	3 25	3 42	4 0	4 17	4 35
367	30 2 7	2 22	2 36	2 52	3 6	3 22	3 38	3 54	4 10
358	31 1 54	2 8	2 21	2 35	2 48	3 2	3 16	3 31	3 45
349	32 1 41	1 53	2 4	2 17	2 28	2 41	2 54	3 7	3 19

Residuum tabule positionum.

Elenatio	18	19	20	21	22	23	24	25
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	35 29	37 17	39 7
31	26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 39	38 27
De	30	26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2
cli	29	25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25
na	28	25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50
tio	27	24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15
Se	26	24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41
pten	25	23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7
trio	24	23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34
na	23	23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2
lis	22	22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30
fu	21	22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 29	30 58
pra	20	22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27
ter	19	21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57
ram	18	21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27
	17	20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57
Et	16	20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28
Me	15	20 15	21 29	22 44	24 1	25 19	26 38	27 59
ri	14	19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30
di	13	19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2
ana	12	19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34
sub	11	18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6
ter	10	18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38
ra	9	18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11
	8	17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 31	24 43
	7	17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16
	6	17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49
	5	16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22
	4	16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55
	3	16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28
	2	15 54	16 52	17 52	18 53	19 55	21 57	22 1
	1	15 34	16 32	17 30	18 30	19 30	20 31	21 35
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8

Tab. 51. gradus latitudinis.

25	Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
g m	g	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
39 7	32	41 1	42 56	44 54	46 56	49 1	51 10	53 23	55 40	58 2
38 27	31	40 18	42 12	44 8	46 7	48 10	50 17	52 27	54 42	56 59
37 48	30	39 37	41 28	43 23	45 20	47 20	49 25	51 33	53 45	56 1
37 10	29	38 57	40 46	42 38	44 34	46 32	48 34	50 40	52 50	55 3
36 32	28	38 18	40 5	41 55	43 48	45 45	47 45	49 48	51 56	54 7
35 56	27	37 39	39 25	41 13	43 4	44 58	46 57	48 58	51 3	53 12
35 20	26	37 2	38 45	40 32	42 21	44 13	46 9	48 9	50 12	52 18
34 45	25	36 25	38 7	39 51	41 39	43 29	45 23	47 20	49 22	51 26
34 10	24	35 49	37 29	39 12	40 57	42 46	44 38	46 33	48 32	50 35
33 36	23	35 13	36 41	38 33	40 17	42 3	43 54	45 47	47 44	49 44
33 3	22	34 38	36 15	37 54	39 36	41 21	43 10	45 1	46 57	48 55
32 30	21	34 3	35 39	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6
31 57	20	33 30	35 3	36 39	38 18	40 0	41 45	43 33	45 24	47 19
31 25	19	32 56	34 28	36 3	37 40	39 20	41 3	42 49	44 34	46 32
30 54	18	32 23	33 54	35 27	37 3	38 41	40 23	42 7	43 55	45 46
30 33	17	31 51	33 20	34 51	36 25	38 2	39 42	41 25	43 11	45 0
29 52	16	31 19	32 46	34 16	35 48	37 24	39 2	40 43	42 28	44 15
29 22	15	30 47	32 13	33 41	35 12	36 46	38 23	40 2	41 45	43 31
28 52	14	30 15	31 40	33 1	34 36	36 9	37 44	39 22	41 3	42 47
28 22	13	29 44	31 7	32 33	34 1	35 32	37 5	38 42	40 21	42 4
27 52	12	29 13	30 35	31 59	33 26	34 55	36 27	38 2	39 40	41 21
27 23	11	28 42	30 3	31 26	32 51	34 19	35 49	37 23	38 59	40 38
26 54	10	28 12	29 31	30 53	32 17	33 43	35 12	36 44	38 19	39 56
26 25	9	27 42	29 0	30 20	31 42	33 7	34 35	36 5	37 38	39 14
25 56	8	27 12	28 28	29 47	31 8	32 31	33 58	35 26	36 58	38 32
25 28	7	26 42	27 57	29 15	30 34	31 56	33 21	34 48	36 18	37 51
25 0	6	26 12	27 26	28 42	30 0	31 21	32 44	34 10	35 39	37 10
24 31	5	25 43	26 55	28 10	29 27	30 46	32 8	33 32	34 59	36 29
24 3	4	25 13	26 25	27 38	28 53	30 11	31 31	32 54	34 20	35 48
23 35	3	24 44	25 54	27 6	28 20	29 36	30 55	32 17	33 41	35 8
23 7	2	24 15	25 23	26 34	27 47	29 1	30 19	31 39	33 2	34 27
22 39	1	23 45	24 53	26 2	27 13	28 27	29 43	31 1	32 23	33 46
22 11	0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6

Residuum tabule positionum

Elevatio	18	19	20	21	22	23	24	25
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11
1	14 56	15 50	16 46	17 44	18 42	19 41	20 41	21 43
De	2	14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15
cli	3	14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48
na	4	13 57	14 48	15 41	16 35	17 29	18 24	19 21
tio	5	13 37	14 27	15 19	16 12	17 4	17 58	18 54
De	6	13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 27
ri	7	12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0
di	8	12 38	13 25	14 12	15 1	15 51	16 41	17 33
ana	9	12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5
su	10	11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 48	16 38
pra	11	11 38	12 21	13 5	13 50	14 36	15 22	16 10
ter	12	11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42
ram	13	10 57	11 31	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14
	14	10 36	11 16	11 56	12 37	13 19	14 1	14 46
Et	15	10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17
Se	16	9 55	10 31	11 9	11 48	12 27	13 7	13 48
pten	17	9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19
trio	18	9 11	9 46	10 21	10 57	11 33	12 10	12 49
na	19	8 55	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19
lis	20	8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 49
sub	21	8 5	8 35	9 6	9 39	10 11	10 43	11 18
ter	22	7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 49
ra	23	7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14
	24	6 56	7 22	7 49	8 17	8 44	9 12	9 42
	25	6 32	6 57	7 22	7 48	8 14	8 41	9 9
	26	6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 9	8 35
	27	5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1
	28	5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26
	29	4 52	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51
	30	4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14
	31	3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37
	32	3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59

Poli	S
0	23
1	22
2	22
3	21
4	21
5	20
6	20
7	19
8	19
9	18
10	18
11	17
12	17
13	16
14	16
15	15
16	15
17	14
18	14
19	13
20	13
21	12
22	11
23	11
24	10
25	10
26	9
27	8
28	8
29	7
30	6
31	6
32	5

Ad .51. gradus latitudinis.

Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6
1	22 47	23 51	24 58	26 7	27 17	28 31	29 47	31 5	32 26
2	22 17	23 21	24 26	25 37	26 43	27 55	29 9	30 26	31 45
3	21 48	22 50	23 54	25 0	26 8	27 19	28 31	29 47	31 4
4	21 19	22 19	23 22	24 27	25 33	26 43	27 54	29 8	30 24
5	20 49	21 49	22 50	23 53	24 58	26 6	27 16	28 29	29 43
6	20 20	21 18	22 18	23 20	24 23	25 30	26 38	27 49	29 2
7	19 50	20 47	21 45	22 46	23 48	24 53	26 0	27 10	28 21
8	19 20	20 16	21 13	22 12	23 13	24 16	25 22	26 30	27 40
9	18 50	19 44	20 40	21 38	22 37	23 39	24 43	25 48	26 58
10	18 20	19 13	20 9	21 3	22 1	23 2	24 4	25 9	26 16
11	17 50	18 41	19 34	20 29	21 25	22 25	23 25	24 38	25 34
12	17 19	18 9	19 1	19 54	20 49	21 47	22 46	23 48	24 51
13	16 48	17 37	18 27	19 19	20 12	21 9	22 6	23 7	24 8
14	16 17	17 4	17 53	18 44	19 35	20 30	21 26	22 25	23 25
15	15 45	16 31	17 19	18 8	18 58	19 51	20 46	21 43	22 41
16	15 13	15 58	16 46	17 32	18 20	19 12	20 5	21 0	21 57
17	14 41	15 24	16 9	16 55	17 42	18 32	19 23	20 17	21 12
18	14 9	14 50	15 33	16 17	17 3	17 51	18 41	19 33	20 26
19	13 36	14 16	14 57	15 40	16 24	17 11	17 59	18 49	19 40
20	13 2	13 41	14 21	15 2	15 44	16 29	17 15	18 4	18 53
21	12 29	13 5	13 44	14 27	15 4	15 47	16 31	17 18	18 6
22	11 54	12 29	13 6	13 44	14 23	15 4	15 47	16 31	17 17
23	11 19	11 53	12 27	13 3	13 41	14 20	15 1	15 44	16 28
24	10 43	11 15	11 48	12 23	12 58	13 36	14 15	14 56	15 37
25	10 7	10 35	11 9	11 41	12 15	12 51	13 28	14 6	14 46
26	9 30	9 59	10 28	10 59	11 31	12 5	12 39	13 16	13 54
27	8 53	9 19	9 47	10 16	10 46	11 17	11 50	12 25	13 0
28	8 14	8 39	9 5	9 32	9 59	10 29	11 0	11 32	12 5
29	7 35	7 58	8 23	8 46	9 12	9 40	10 8	10 38	11 9
30	6 55	7 16	7 37	8 0	8 24	8 49	9 15	9 43	10 11
31	6 14	6 32	6 52	7 13	7 34	7 57	8 21	8 46	9 11
32	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 48	8 10

Residuum tabule positionum.

Elevatio	35	36	37	38	39	40	41	42
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	60 30	62 2	65 41	68 28	71 23	74 25	77 39	81 3
31	59 26	61 55	64 31	67 15	70 6	73 5	76 14	79 34
De 30	58 24	60 50	63 23	66 4	68 51	71 47	74 52	78 8
di 29	57 23	59 47	62 17	64 55	67 39	70 31	73 33	76 46
na 28	56 24	58 45	61 13	63 48	66 29	69 18	72 16	75 25
tio 27	55 27	57 46	60 11	62 43	65 21	68 7	71 2	74 7
Se 26	54 31	56 47	59 10	61 39	64 15	66 58	69 50	72 52
pten 25	53 36	55 50	58 10	60 36	63 10	65 50	68 40	71 39
trio 24	52 43	54 54	57 12	59 36	62 7	64 44	67 31	70 27
na 23	51 50	54 0	56 15	58 37	61 5	63 40	66 24	69 17
lis 22	51 0	53 7	55 20	57 39	60 5	62 37	65 19	68 9
fu 21	50 9	52 14	54 25	56 42	59 6	61 35	64 15	67 2
pra 20	49 19	51 22	53 31	55 46	58 7	60 35	63 12	65 57
ter 19	48 30	50 31	52 38	54 51	57 10	59 36	62 10	64 53
ram 18	47 42	49 41	51 46	53 57	56 14	58 37	61 9	63 50
17	46 55	48 52	50 55	53 4	55 19	57 40	60 10	62 48
Et 16	46 8	48 4	50 5	52 12	54 25	56 43	59 11	61 47
De 15	45 22	47 16	49 15	51 20	53 31	55 48	58 13	60 47
ri 14	44 36	46 28	48 26	50 29	52 38	54 53	57 16	59 47
di 13	43 51	45 41	47 37	49 39	51 45	53 58	56 20	58 49
ana 12	43 7	44 55	46 49	48 49	50 54	53 4	55 24	57 51
sub 11	42 22	44 9	46 1	47 59	50 2	52 11	54 29	56 54
ter 10	41 39	43 24	45 14	47 10	49 12	51 18	53 34	55 57
ra 9	40 55	42 38	44 27	46 21	48 21	50 26	52 40	55 1
8	40 12	41 54	43 41	45 33	47 31	49 34	51 46	54 5
7	39 29	41 9	42 45	44 45	46 41	48 43	50 53	53 10
6	38 36	40 25	42 9	43 58	45 52	47 52	50 0	52 15
5	38 4	39 41	41 23	43 10	45 3	47 1	49 7	51 20
4	37 27	38 57	40 37	42 23	44 14	46 10	48 14	50 26
3	36 39	38 13	39 52	41 36	43 25	45 19	47 22	49 31
2	35 57	37 29	39 7	40 49	42 36	44 29	46 29	48 37
1	35 15	36 45	38 21	40 2	41 43	43 38	45 37	47 43
0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49

Poli	4
6	g
32	8
31	8
30	8
29	8
28	7
27	7
26	7
25	7
24	7
23	7
22	7
21	7
20	6
19	6
18	6
17	6
16	6
15	6
14	6
13	6
12	6
11	5
10	5
9	5
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5
1	4
0	4

Ad .51. gradus latitudinis.

42	Poli 43	44	45	46	47	48	49	50	51
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
32	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 57	140 39
31	83 7	86 55	91 0	95 28	100 23	105 56	112 5	120 33	137 58
30	81 37	85 20	89 20	93 42	98 31	103 57	110 18	118 18	135 29
29	80 10	83 49	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	116 10	133 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	114 8	131 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	112 12	129 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	110 21	127 2
25	74 49	78 13	81 52	85 51	90 16	95 16	101 7	108 35	125 10
24	73 34	76 55	80 30	84 26	88 47	93 42	99 29	106 52	123 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	105 12	121 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	103 36	119 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 15	94 53	102 3	118 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	116 43
19	67 46	70 52	74 13	77 52	81 56	86 33	92 1	99 3	115 10
18	66 40	69 44	73 2	76 39	80 39	85 13	90 38	97 36	113 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	112 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	110 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	109 19
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	107 56
13	61 28	64 20	67 25	70 49	74 36	78 55	84 5	90 47	106 34
12	60 28	63 18	66 20	69 42	73 27	77 43	82 50	89 29	105 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	103 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 57	102 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	101 17
8	56 34	59 15	62 9	65 21	68 56	73 3	77 59	84 27	100 0
7	55 36	58 16	61 7	64 17	67 50	71 54	76 48	83 14	98 43
6	54 39	57 17	60 6	63 14	66 44	70 46	75 38	82 1	97 27
5	53 43	56 18	59 5	62 11	65 39	69 39	74 28	80 48	96 12
4	52 46	55 19	58 5	61 8	64 34	68 31	73 18	79 36	94 57
3	51 50	54 21	57 4	60 6	63 29	67 24	72 8	78 24	93 43
2	50 54	53 23	56 4	59 3	62 25	66 17	70 59	77 12	92 25
1	49 58	52 25	55 4	58 1	61 20	65 11	69 50	76 1	91 14
0	48 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	90 0

Residuum tabule positionum

Elevatio 35		36	37	38	39	40	41	42
	5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45
	1	33 51	35 18	36 51	38 28	40 10	41 58	43 53
De	2	33 9	34 35	36 5	37 41	39 22	41 7	43 1
di	3	32 27	33 51	35 20	36 54	38 33	40 17	42 8
na	4	31 45	33 7	34 35	36 7	37 44	39 16	41 16
tio	5	31 2	32 23	33 49	35 20	36 55	38 35	40 23
Me	6	30 20	31 39	33 3	34 32	36 6	37 44	39 30
ri	7	29 37	30 55	32 17	33 45	35 17	36 53	38 37
di	8	28 54	30 10	31 31	32 57	34 27	36 2	37 44
ana	9	28 11	29 26	31 45	32 9	33 37	35 10	36 50
fu	10	27 27	28 40	29 58	31 20	32 46	34 18	35 56
pra	11	26 44	27 55	29 11	30 31	31 56	33 25	35 1
ter	12	25 59	27 9	28 23	29 41	31 4	32 32	34 6
ram	13	25 15	26 23	27 35	28 51	30 13	31 38	33 10
	14	24 30	25 36	26 46	28 1	29 20	30 43	32 14
Et	15	23 44	24 48	25 57	27 10	28 27	29 48	31 17
Se	16	22 58	24 0	25 7	26 18	27 33	28 53	30 19
pten	17	22 11	23 12	24 17	25 26	26 39	27 56	29 20
trio	18	21 24	22 23	23 16	24 33	25 44	26 59	28 21
na	19	20 36	21 33	22 34	23 39	24 48	26 0	27 20
lis	20	19 47	20 42	21 41	22 44	23 51	25 1	26 18
sub	21	18 57	19 50	20 47	21 48	22 52	24 1	25 15
ter	22	18 6	18 57	19 52	20 51	21 53	22 59	24 11
ra	23	17 16	18 4	18 57	19 53	20 53	21 56	23 6
	24	16 23	17 10	18 0	18 54	19 51	20 52	21 59
	25	15 30	16 14	17 2	17 54	18 48	19 46	20 50
	26	14 35	15 17	16 2	16 51	17 43	18 38	19 40
	27	13 39	14 18	15 1	15 47	16 37	17 29	18 28
	28	12 42	13 19	13 59	14 42	15 29	16 18	17 14
	29	11 43	12 17	12 55	13 35	14 19	15 5	15 57
	30	10 42	11 14	11 49	12 26	13 2	13 49	14 38
	31	9 40	10 9	10 41	11 15	11 52	12 31	13 16
	32	8 36	9 2	9 31	10 2	10 35	11 11	11 51

poli 4	5
0	49
1	48
2	47
3	46
4	45
5	44
6	43
7	42
8	41
9	40
10	39
11	38
12	37
13	36
14	35
15	34
16	33
17	32
18	31
19	30
20	29
21	28
22	26
23	25
24	24
25	23
26	21
27	20
28	19
29	17
30	16
31	14
32	13

Ab .51. gradus latitudinis.

42	Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
g m	g	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
46 49	0	49 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 4	74 49	90 0
45 55	1	48 6	50 29	53 4	55 57	59 12	62 57	67 32	73 37	88 46
45 1	2	47 10	49 31	52 4	54 55	58 7	61 51	66 23	72 26	87 32
44 7	3	46 14	48 33	51 4	53 52	57 3	60 44	65 14	71 14	86 17
43 12	4	45 18	47 35	50 3	52 50	55 58	59 37	64 4	70 2	85 3
42 18	5	44 21	46 36	49 3	51 47	54 53	58 29	62 54	68 50	83 43
41 23	6	43 25	45 37	48 2	50 44	53 48	57 22	61 44	67 37	82 33
40 28	7	42 28	44 38	47 1	49 41	52 42	56 14	60 34	66 24	81 17
39 33	8	41 30	43 39	45 59	48 37	51 36	55 5	59 23	65 11	80 0
38 37	9	40 32	42 39	44 57	47 33	50 29	53 56	58 11	63 56	78 43
37 41	10	39 34	41 39	43 55	46 28	49 22	52 46	56 59	62 41	77 25
36 44	11	38 35	40 38	42 51	45 22	48 14	51 36	55 46	61 25	76 7
35 47	12	37 36	39 36	41 48	44 16	47 5	50 25	54 32	60 9	74 47
34 49	13	36 36	38 34	40 43	43 9	45 56	49 13	53 17	58 51	73 26
33 51	14	35 35	37 31	39 38	42 1	44 46	47 59	52 1	57 32	72 4
32 51	15	34 34	36 27	38 32	40 52	43 34	46 45	50 44	56 12	70 41
31 51	16	33 31	35 22	37 24	39 43	42 22	45 30	49 25	54 50	69 16
30 50	17	32 28	34 17	36 16	38 32	41 8	44 13	48 5	53 27	67 49
29 48	18	31 24	33 10	35 6	37 19	39 53	42 55	46 44	52 2	66 21
28 45	19	30 18	32 2	33 55	36 6	38 36	41 35	45 21	50 35	64 50
27 41	20	29 12	30 52	32 43	34 51	37 18	40 13	43 56	49 7	62 17
26 36	21	28 3	29 41	31 30	33 34	35 58	38 50	42 29	47 35	61 42
25 29	22	26 54	28 29	30 14	32 15	34 36	37 24	40 59	46 2	60 4
24 21	23	25 43	27 15	28 57	30 54	33 11	35 56	39 27	44 26	58 23
23 11	24	24 30	25 59	27 33	29 32	31 4	34 26	37 53	42 46	56 39
21 59	25	23 15	24 41	26 16	28 7	30 17	32 52	36 15	41 3	54 50
20 46	26	21 59	23 21	24 53	26 39	28 44	31 16	34 33	39 17	52 58
19 31	27	20 40	21 58	23 26	25 8	27 9	29 36	32 48	37 26	51 0
18 13	28	19 18	20 33	21 57	23 34	25 30	27 52	30 58	35 30	48 58
16 52	29	17 54	19 5	20 24	21 57	23 48	26 4	29 4	33 28	46 48
15 30	30	16 27	17 34	18 48	20 16	22 1	24 11	27 4	31 20	44 31
14 4	31	14 57	15 59	17 8	18 30	20 9	22 12	24 57	29 5	42 6
12 35	32	13 24	14 20	15 24	16 40	18 12	20 7	22 44	26 41	39 30

† Tabula positionum generalis.

Latitudo 60		59	58	57	56	55	54
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 35	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44
2	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27
3	1 44	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11
4	2 19	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55
5	2 54	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39
6	3 29	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23
7	4 4	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7
Ele	8	4 39	4 51	5 2	5 14	5 26	5 52
ua	9	5 15	5 28	5 41	5 54	6 8	6 36
tio	10	5 51	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6
po	11	6 27	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49
li	12	7 3	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34
fu	13	7 40	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18
pra	14	8 17	8 37	8 8	9 19	9 41	10 3
cir	15	8 54	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49
cu	16	9 32	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35
lum	17	10 10	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22
po	18	10 49	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9
fi	19	11 28	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57
tio	20	12 8	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46
nis	21	12 48	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36
	22	13 29	14 3	14 37	15 13	15 40	16 12
	23	14 11	14 57	15 23	16 0	16 38	17 17
	24	14 54	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10
	25	15 37	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3
	26	16 21	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58
	27	17 6	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54
	28	17 53	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51
	29	18 40	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50
	30	19 28	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51
							24 48

Positionum generalis.

	60	59	58	57	56	55	54 Regionis
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
44	31	20 13	21 10	22 3	22 58	23 55	29 53
27	32	21 9	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57
11	33	22 1	22 58	23 56	24 57	25 59	27 3
55	34	22 55	23 55	24 56	25 59	27 4	28 11
39	35	23 51	24 53	25 57	27 3	28 11	29 22
23	36	24 48	25 53	27 7	28 9	29 21	30 35
7	37	25 47	26 55	23 5	29 18	30 33	31 51
52	38	26 49	28 0	29 13	30 29	31 48	33 10
36	39	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6	34 33
22	40	28 54	30 17	31 37	33 1	34 28	35 59
7	41	30 7	31 29	32 54	34 22	35 54	37 30
53	42	31 19	32 45	34 14	35 47	37 24	39 5
39	43	32 34	34 5	35 39	37 16	38 59	40 46
26	44	33 53	35 28	37 7	38 50	40 39	42 33
14	45	35 16	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27
1	46	36 43	38 29	40 19	42 15	44 18	46 29
50	47	38 15	40 7	42 4	44 8	46 20	48 40
39	48	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 3
29	49	41 37	43 44	45 57	48 20	50 53	53 40
20	50	43 29	45 44	48 8	50 42	53 30	56 34
12	51	45 29	47 54	50 30	53 19	56 24	59 51
4	52	47 39	50 16	53 7	56 13	59 42	63 40
58	53	50 1	52 53	56 1	59 31	63 31	68 19
52	54	52 37	55 48	59 19	63 22	63 11	74 32
48	55	55 32	59 6	63 10	63 2	74 26	90 0
45	56	58 52	62 58	67 53	74 19	90 0	
44	57	62 45	67 42	74 12	90 0		
43	58	67 31	74 4	90 0			
45	59	73 55	90 0				
48	60	90 0					8

Residuum tabule.

Latitudo 53		52		51		50		49		48		47	
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 45	0 47	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56						
2	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52						
3	2 16	2 21	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48						
4	3 1	3 8	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44						
Ele	5	3 47	3 55	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41					
ua	6	4 33	4 43	4 53	5 4	5 15	5 26	5 37					
tio	7	5 19	5 30	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34					
su	8	6 5	6 18	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32					
pra	9	6 51	7 6	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30					
cir	10	7 38	7 55	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28					
cu	11	8 25	8 44	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27					
lum	12	9 13	9 34	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26					
po	13	10 1	10 24	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26					
fi	14	10 50	11 14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27					
tio	15	11 39	12 5	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28					
nis	16	12 29	12 57	13 26	13 55	14 26	14 58	15 31					
17	13 19	13 49	14 20	14 52	15 25	15 59	16 34						
18	14 10	14 42	15 15	15 49	16 24	17 1	17 38						
19	15 2	15 36	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44						
20	15 55	16 31	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50						
21	16 49	17 27	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59						
22	17 44	18 24	19 6	19 49	20 34	21 20	22 8						
23	18 39	19 22	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19						
24	19 36	20 21	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32						
25	20 34	21 22	22 11	23 2	23 55	24 50	25 47						
26	21 34	22 24	23 16	24 9	25 5	26 3	27 3						
27	22 35	23 28	24 22	25 19	26 17	27 18	28 24						
28	23 37	24 33	25 30	26 30	27 32	28 36	29 44						
29	24 41	25 40	26 40	27 43	28 48	29 56	31 8						
30	25 47	26 49	27 52	28 59	30 7	31 19	32 34						

Positionum generalis.

	53	52	51	50	49	48	47	Regionis
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
31	26 55	28 0	29 7	30 17	31 29	32 45	34 5	
32	28 5	29 13	30 24	31 37	32 54	34 14	35 38	
33	29 18	30 29	31 44	33 1	34 22	35 47	37 16	
34	30 33	31 48	33 6	34 28	35 54	37 24	38 59	
35	31 51	33 10	34 33	35 59	37 30	39 5	40 46	
36	33 12	34 35	36 2	37 34	39 10	40 51	42 39	
37	34 36	36 4	37 36	39 13	40 55	42 44	44 39	
38	36 4	37 37	39 15	40 58	42 47	44 42	46 46	
39	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49	49 2	
40	39 13	40 58	42 48	44 45	46 50	49 4	51 29	
41	40 45	42 47	44 45	46 50	49 5	51 31	54 10	
42	42 44	44 42	46 49	49 4	51 29	54 10	57 6	
43	44 39	46 46	49 2	51 29	54 10	57 6	60 25	
44	46 42	48 59	41 27	54 8	57 5	60 24	64 14	
45	48 54	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	
46	51 17	54 0	56 59	60 20	64 11	68 48	74 56	
47	53 55	56 55	60 16	64 8	68 47	74 55	90 0	
48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 54	90 0		
49	60 6	64 0	68 41	74 51	90 0			
50	63 54	68 37	74 49	90 0				
51	68 32	74 45	90 0					
52	74 42	90 0						
53	90 0						8 2	

Residuum tabule

Latitudo	46	45	44	43	42	41	40
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 58	1 0	1 2	1 4	1 7	1 9	1 12
2	1 56	2 0	2 4	2 9	2 13	2 18	2 23
3	2 54	3 0	3 7	3 13	3 20	3 27	3 35
4	3 52	4 1	4 9	4 18	4 27	4 37	4 47
El:	5	4 51	5 1	5 12	5 23	5 35	5 59
ua	6	5 50	6 2	6 15	6 28	6 42	7 12
tio	7	6 49	7 3	7 18	7 34	7 50	8 25
po	8	7 48	8 5	8 22	8 40	8 59	9 38
li	9	8 48	9 7	9 26	9 47	10 8	10 53
fu	10	9 48	10 9	10 31	10 54	11 18	12 8
pra	11	10 49	11 13	11 37	12 2	12 28	13 24
cir	12	11 51	12 16	12 43	13 11	13 39	14 9
cu	13	12 53	13 21	13 50	14 20	14 51	15 58
lum	14	13 56	14 26	14 58	15 30	16 5	16 40
po	15	15 0	15 32	16 6	16 42	17 19	17 57
fi	16	16 5	16 40	17 16	17 54	18 34	19 16
tio	17	17 10	17 48	18 27	19 8	19 51	20 35
nis	18	18 17	18 58	19 40	20 23	21 9	21 57
19	19 25	20 8	20 53	21 40	22 29	23 20	24 14
20	20 35	21 21	22 8	22 58	23 51	24 45	25 42
21	21 46	22 34	23 25	24 19	25 14	26 12	27 13
22	22 58	23 50	24 44	25 40	26 40	27 42	28 47
23	24 12	25 7	26 5	27 5	28 8	29 14	30 23
24	25 28	26 26	27 27	28 31	29 38	30 48	32 3
25	26 46	27 48	28 52	30 0	31 11	32 26	33 46
26	28 6	29 11	30 20	31 32	32 48	34 8	35 32
27	29 29	30 38	31 51	33 7	34 28	35 53	37 23
28	30 54	32 7	33 24	34 46	36 12	37 43	39 19
29	32 22	33 40	35 2	36 28	38 0	39 47	41 21
30	33 53	35 16	36 43	38 15	39 53	41 47	43 29

Positionum generalis

Regionis

	46	45	44	43	42	41	40
5	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}	\bar{g} \bar{m}
31	35 28	36 56	38 29	40 7	41 52	43 44	45 44
32	37 7	38 40	40 19	42 4	43 57	45 57	48 8
33	39 50	40 30	42 15	44 8	46 2	48 20	50 43
34	40 39	42 25	44 18	46 20	48 31	50 53	53 30
35	42 33	44 27	46 29	48 40	51 3	53 40	56 34
36	44 33	46 36	48 48	51 11	53 48	56 42	59 59
37	46 42	48 54	51 17	53 55	56 49	60 6	63 54
38	48 59	51 23	54 0	56 55	60 12	64 0	68 37
39	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 47
40	54 8	57 3	60 20	64 8	68 44	74 51	90 0
41	57 5	60 23	64 11	68 47	74 54	90 0	
42	60 24	64 13	68 49	74 55	90 0		8 3
43	64 14	68 50	74 26	90 0			
44	68 51	74 57	90 0				
45	74 57	90 0					
46	90 0						

Residuum tabule

Latitudo		39	38	37	36	35
S		g m	g m	g m	g m	g m
1		1 14	1 17	1 20	1 23	1 26
2		2 28	2 34	2 39	2 45	2 51
3		3 43	3 51	3 59	4 8	4 17
4		4 57	5 8	5 19	5 31	5 44
Ele	5	6 12	6 26	6 40	6 55	7 11
ua	6	7 27	7 44	8 1	8 19	8 38
tio	7	8 43	9 2	9 23	9 44	10 6
po	8	10 0	10 22	10 45	11 9	11 35
li	9	11 17	11 42	12 8	12 35	13 4
fu	10	12 35	13 3	13 32	14 3	14 35
pra	11	13 53	14 24	14 57	15 31	16 7
cir	12	15 13	15 47	16 23	17 1	17 40
cu	13	16 34	17 11	17 50	18 32	19 15
lum	14	17 56	18 37	19 19	20 4	20 52
po	15	19 19	20 3	20 50	21 38	22 30
fi	16	20 44	21 32	22 22	23 15	24 10
tio	17	22 11	23 2	23 56	24 53	25 53
nie	18	23 39	24 33	25 33	26 34	27 39
	19	25 10	26 9	27 11	28 17	29 27
	20	26 43	27 46	28 53	30 4	31 19
	21	28 18	29 26	30 37	31 54	33 13
	22	29 56	31 8	32 25	33 47	35 14
	23	31 37	32 55	34 17	35 45	37 19
	24	33 21	34 44	36 13	37 48	39 29
	25	35 10	36 39	38 14	39 56	41 45
	26	37 2	38 38	40 20	42 10	44 9
	27	38 0	40 42	42 33	44 32	46 41
	28	41 2	41 53	44 53	47 2	49 24
	29	43 12	45 12	47 21	49 44	52 20
	30	45 29	47 39	50 1	52 37	55 32

Positionum generalis.

Tabella
radioꝝ

	39	38	37	36	35	Regionis	
5	g m	g m	g m	g m	g m		g m
31	47 54	50 16	52 53	55 48	59 6	1	60 0
32	50 30	53 7	56 1	59 19	63 10	2	59 59
33	53 19	56 13	59 31	63 22	68 2	3	59 57
34	56 24	59 42	63 31	68 11	74 26	4	59 55
35	59 51	63 40	68 19	74 32	90 0	5	59 52
36	63 48	68 25	74 37	90 0		6	59 49
37	68 32	74 41	90 0			7	59 45
38	74 45	90 0				8	59 40
39	90 0						

Tabula profectionis mensurne

Dies	In diebus				In horis et minutis					
	s	g	m	z	h	g	m	z	m	g m
1	0	1	4	4	1	0	2	40	31	1 22 45
2	0	2	8	8	2	0	5	20	32	1 25 25
3	0	3	12	12	3	0	8	0	33	1 28 6
4	0	4	16	16	4	0	10	41	34	1 30 46
5	0	5	20	20	5	0	13	21	35	1 33 26
6	0	6	24	24	6	0	16	1	36	1 36 6
7	0	7	28	28	7	0	18	41	37	1 38 46
8	0	8	32	32	8	0	21	21	38	1 41 26
9	0	9	36	36	9	0	24	1	39	1 44 7
10	0	10	40	40	10	0	26	42	40	1 46 47
11	0	11	44	44	11	0	29	22	41	1 49 27
12	0	12	48	48	12	0	32	2	42	1 52 7
13	0	13	52	52	13	0	34	42	43	1 54 47
14	0	14	56	56	14	0	37	22	44	1 57 27
15	0	16	1	0	15	0	40	3	45	2 0 8
16	0	17	5	4	16	0	42	43	46	2 2 48
17	0	18	9	8	17	0	45	23	47	2 5 28
18	0	19	13	12	18	0	48	3	48	2 8 8
19	0	20	17	16	19	0	50	43	49	2 10 48
20	0	21	21	20	20	0	53	23	50	2 13 28
21	0	22	25	24	21	0	56	4	51	2 16 9
22	0	23	29	28	22	0	58	44	52	2 18 49
23	0	24	33	32	23	1	1	24	53	2 21 29
24	0	25	37	36	24	1	4	4	54	2 24 9
25	0	26	41	40	25	1	6	44	55	2 26 49
26	0	27	45	44	26	1	9	24	55	2 29 29
27	0	28	49	48	27	1	12	5	57	2 32 10
28	0	29	53	52	28	1	14	45	58	2 34 50
29	1	0	57	56	29	1	17	25	59	2 37 30
					30	1	20	5	60	2 40 10

Tabula profectionis diurne

Dies	In diebus				In horis et minutis							
	s	g	m	z	h	g	m	z	m	g	m	z
1	0	13	52	52	1	0	34	42	31	17	55	48
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33	19	5	12
4	1	25	31	29	4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35	20	14	36
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36	20	49	18
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37	21	24	1
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38	21	58	43
9	4	4	55	51	9	5	12	20	39	22	33	25
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40	23	8	7
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41	23	42	49
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42	24	17	32
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43	24	52	14
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44	25	26	56
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45	26	1	38
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46	26	36	20
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47	27	11	2
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48	27	45	45
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49	28	20	27
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50	28	55	9
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51	29	29	51
22	10	5	23	11	22	12	43	28	52	30	14	33
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53	30	39	15
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54	31	13	58
25	11	17	1	47	25	14	27	34	55	31	48	40
26	0	0	54	40	26	14	2	17	56	32	23	22
27	0	14	47	32	27	15	36	59	57	32	58	4
28	0	28	40	24	28	16	11	41	58	33	32	46
29	1	12	33	15	29	16	46	23	59	34	7	29
30					30	17	21	5	60	34	42	11

Tabella mensium profectionaliū ac vsualium

					Menses	Anni	Anni
					vsuales	Lōis	Bisextilis
						Dies	Dies
	1	28	2	17	37		
	2	56	4	35	14	Januari ^o	31
	3	84	6	52	51	Februari ^o	60
Men	4	112	9	10	28	Martius	90
les	5	140	11	28	5	Aprilis	120
pro	6	168	13	45	42	Maius	151
fe	7	196	16	3	18	Iunius	181
ctio	8	224	18	20	55	Iulius	212
na	9	252	20	38	32	Augustus	243
les	10	280	22	56	9	Septēber	273
	11	309	1	13	46	October	304
	12	337	3	31	23	Novēber	334
	13	365	5	49	0	Decēber	365

Opus tabularum directionum profectionumq; pro reuerendissimo dño Joanne
archiep̃o Strigoniens̃. &c per magistrum Joannem de Regiomonte compositaz
Anno dñi. 1467. explicit feliciter. Magistri Joannis angeli viri pitissimi diligēti
correctione. Erhardiq; Ratdolt mira imprimendi arte: qua nuper Venetijs nunc
Auguste vindelicorum excellit nominatissimus. 4. nonas Januarij. 1490.

Erhardi Rardolt foelicia conspice signa.
Testata artificem qua valet ipse manum.



L'ejusmodi altitudine Si altitudinem copu
 isproam ab eisone maxima declinationem addidit aut
 ab altitudine rami demptis habebis altitudinem r
 uorat ab oriente sive si de 90 demptis fiet altitudo
 poli ab oriente seu de 180 si uorat a zymth q altitu
 do signorum 22

Tabella Sinus recti: per gradus et singula minuta diuisa. Ad
 tabulas directionum magistri Johannis de regiomonte necessarias
 cum quibus exemplis: pres eiusdem tabelle multum concordant

Inuenies si sol in solsticio ueritatis fuit ut a fine vergens
 si sol a solsticio declinauit Si uero eleuatio sit meridiana mior
 fuit eleuationem equinoctialem eam de maiori deme et in residuo
 opere ut plus et reperiens elongationem sit ab initio libere si
 sol in initio solsticii hyemalis fuit vel a fine perisui si fuit
 post solsticiu Sed circa solsticia propter quam variationem declinationis
 solis meridiane non exakte motus solis late moueri potest nisi per
 rationes minutae eleuationis solis mouerentur Et tabula declinationis
 est ad minutas minutas esset opposita semper tunc posset et per
 motus solis exakte Cum pro mouenda sit ex necessitate sufficiat
 notitia huius uerorum locorum solis a se aliquantulum distans
 qua huius tabule equationes solis facillime opponuntur per ipsas
 sine motus solis requiruntur

Annuu solis uerissimam notante Considera eleuationem solis meridi
 anam aliquo die magis uicino equinoctio Et eam minue ab eleua
 tione equinoctiali si minor fuit aut conuerso si maior Et ut dicitur la
 bulam declinationis sit ingrede et reperiens arcum zodiaci prout que
 per motu solis in una hora diuide totiens quoties placuerit mudi
 ficando et diuidendo usque habuisti horam in 2 2 2. huius autem est
 diuini adde ad meridiem diei quo eleuationem solis accepisti Si ipsa
 fuit maiore eleuatione equinoctiali ut adusto meridiem minue si
 fuit minor Et habebis huius uisum introitus sit in arietem illo anno
 Sequenti anno fac simile et subtrahito uno tempore ab alio relinquetur
 uerus annus solis

Tabella.

g	0	1	2	3	4	5
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	17 291	1064 291	2 111 291	3 157 290	4 202 290	5 246 290
2	34	82	28	75	20	64
3	52	99	46	92	37	5281
4	69	1116	2 163	3 209	4 255	98
5	87	34	81	27	72	53 16
6	104	1151	98	44	89	33
7	22	69	22 16	3 262	4 307	51
8	39	86	33	79	24	5368
9	157	1204	50	97	42	85
10	74	21	2268	33 14	4359	5403
11	91	39	85	31	76	20
12	209	1256	2303	49	94	37
13	26	74	20	3366	44 11	5455
14	44	91	38	84	29	72
15	61	1308	2355	3401	46	90
16	279	26	73	18	4463	5507
17	96	43	90	36	81	24
18	3 14	1361	2407	3453	98	42
19	31	78	25	71	45 16	5559
20	49	96	42	88	33	77
21	366	1413	2460	3506	50	94
22	83	31	77	23	4568	5611
23	401	48	95	40	85	29
24	18	1465	25 12	3558	4603	46
25	36	83	29	75	20	5663
26	453	1500	47	93	37	81
27	71	18	2564	3610	4655	98
28	88	35	82	28	72	57 16
29	506	1553	99	45	90	33
30	23	70	2617	62	4707	50

g
m
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Sinus recti.

8	0	1	2	3	4	5
in	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	541 291	1588	2634	3680	4724	5768
32	58	1605	52	97	42	85
33	75	22	2669	3715	59	5802
34	93	40	86	32	4777	20
35	610	1657	2704	50	94	37
36	28	75	21	3767	4811	5854
37	45	92	39	84	29	72
38	663	1710	2756	3802	46	89
39	80	27	74	19	64	5907
40	98	45	91	37	4881	24 289
41	715	1762	2808	3874	98	41
42	33	79	26	71	4916	5959
43	750	97	43	89	33	76
44	67	1814	2861	3906	51	93
45	85	32	78	24	4968	6011
46	802	49	96	41	85	28
47	20	1867	2913	3959	5003	46
48	37	84	30	76	20	6063
49	855	1902	48	93	38	80
50	72	19	2965	4011	5055	98
51	90	36	83	28	72	6115
52	907	1954	3000	46	90	32
53	25	71	18	4063	5107	50
54	52	89	36	80	25	6167
55	959	2006	3053	98	42	84
56	87	24	70	4115	5159	6202
57	94	41	87	33	77	19
58	1012	2051	3105	50	94	36
59	29	76	22	4167	5211	54
60	47	93	40	85	29	6271

Residuum tabelle.

5	6	7	8	9	10	11
iii	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	6289 289	7329 289	8367 288	9403 287	10436 286	11465
2	6306	46	84	20	53	82
3	23	64	8402	37	10470	99
4	41	7381	19	9455	87	11517
5	6358	98	36	72	10504	34
6	75	7416	8454	89	22	51 285
7	93	33	71	9506	39	11568
8	6410	50	88	23	10556	85
9	27	7468	8505	41	73	11602
10	45	85	23	9558	90	19
11	6462	7502	40	75	10607	36
12	79	19	8557	92	25	11654
13	97	37	75	9610	42	71
14	6514	54	92	27	10659	88
15	32	7571	8609	44	76	11705
16	49	89	26	9661	93	22
17	6566	7606	44	79	10710	39
18	84	23	8661	96	28	11756
19	6601	41	78	9713	45	73
20	18	7654	95	30	10762	91
21	36	75	8713	47	79	11808
22	6653	93	30	9765	96	25
23	70	7710	47	82	10813	42
24	88	27	8765	99	31	11859
25	6705	45 288	82	9816	48	76
26	22	7762	99	33	10865	93
27	40	79	16	51	82	11910
28	6757	96	8834	9868	99	27
29	74	7814	51	85	10916	44
30	92	31	68	9902	34	62

Sinus recti.

5	6	7	8	9	10	11
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	6809	7848	8885	9920	10951	11979
32	26	66	8903	37	68	96
33	44	83	20	9954	85	12013
34	6861	7900	37	71	11002	30
35	78	18	8954	88	19	47
36	96	35	72	10006	37	12064
37	6913	7952	89	23	11054	81
38	30	69	9006	40	71	98
39	48	87	23	10057	88	12115
40	6965	8004	41	74	11105	33
41	82	21	9058	92	22	12150
42	7000	30	75	10109	39	67
43	17	8056	92	26	11157	84
44	34	73	9110	43	74	12201
45	7052	91	27287	10160	91	18
46	69	8108	44	78	11208	35
47	86	25	9161	95	25	12252
48	7104	42	79	10212	42	69
49	21	8160	96	29	11260	86
50	38	77	9213	46	77	12303
51	7156	94	30	10264	94	21
52	73	8212	48	81	11311	38
53	90	29	9265	98	28	12355
54	7208	46	82	10315	45	72
55	25	8263	99	32	11362	89
56	42	81229	9317	50	80	12406
57	7260	98	34	10367	97	23
58	77	8315	51	84	11414	40
59	94	33	68	10401	31	12457
60	7312	50	86	18	48	74

Residuum tabelle.

g	12	13	14	15	16	17
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	12491	13514 183	14532 282	15546	16555	17558
2	12508	31	49	62	71	75
3	25	48	66	79	88	92
4	42	13565	14583	96	16605	17609
5	12560	82	99	15613	22 279	25
6	77 248	99	14616	30	38	42
7	94	13616	33	47	16655	17659
8	12611	33	50	15663	72	75
9	28	13650	14667	80	89	92
10	45	67	84	97	16705	17709
11	12662	84	14701	15714	22	25
12	79	13701	18	31	39	42
13	96	18	35	48	16756	17759
14	12713	35	14752	15765	72	75
15	30	13752	69	81	89	92
16	47	69	86	98	16806	17809
17	12764	86	14803	15815	23	25
18	81	13802	19	32	40	42
19	98	19	36	49	16856	17859
20	12815	36	14853	15866 280	73	75
21	32	13853	50	82	90	92
22	50	70	87	99	16907	17909
23	12867	87	14904	15916	23	25
24	84	13904	21	33	40	42
25	12901	21	38	50	57	17959
26	18	38	14955	15967	16973	75
27	35	13955	72	83	90	92
28	12952	72	89	16000	17007	18009
29	69	89	15005	17	24	25
30	86	14006	22	34	40	42 277

Sinus recti.

g	12	13	14	15	16	17
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	20	40	56	67	74	75
33	37	14057	73	84	91	92
34	13054	74	90	16101	17107	18108
35	71	91	15107	18	24	25
36	88	14108	24	35	41	42
37	13105	25	41	16152	17158	18158
38	22	42	15157	68	74	75
39	39	14159	74	85	91	92
40	13156	76	91	16202	17208	18208
41	73	93	15208	19	24	25
42	90	14210	25	36	41	41
43	13207	27	52	16252	17258	18258
44	24	44	15259	69	75	75
45	41	14261	76	86	91	91
46	13258	78	92	16303	17308	18308
47	75	95	15309	20	25	25
48	92	14312	26	36	41	41
49	13309	28	43	16353	17358	18358
50	26	45	15360	28	70	74
51	43	14362	77	87	92	91
52	13360	79	94	16403	17408	18408
53	77	96	15411	20	25	24
54	95	14413	27	37	42	41
55	13412	30	44	16454	17458	18458
56	29	47	15461	71	75	74
57	46	14464	78	87	92	91
58	13463	81	25	16504	17508	18507
59	80	98	15412	21	25	24
60	97	14515	28	29	38	41

Rekduumtabelle.

8	18	19	20	21	22	23
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	18557	19550	20537	21518	22492	23459
2	74	67	54	34	22508	76
3	90	83	70	50	24	92
4	13507	19600	86	21567	41	23503
5	24	16	20603	83	22557	24
6	40	33	19	99	73	40
7	13657	49	35	21616	89	23556
8	73	19666	20652	32	22605	72
9	90	82	68	48	21	88
10	18706	276	99	85	21664	38
11	23	19715	20701	81	22654	20
12	40	32	17	97	70	36
13	18756	48	34	21713	86	23652
14	73	19764	20750	30	22702	68
15	89	81	67	46	18	84
16	18806	97	83	21762	35	23700
17	22	19814	99	78	51	16
18	39	30	20816	95	22767	32
19	18856	47	32	21811	83	23748
20	72	19863	274	48	27	99
21	89	80	20865	43	22815	80
22	18905	96	81	21860	31	96
23	32	19913	97	76	48	23812
24	38	29	20914	92	22864	28
25	18955	46	30	21908	80	44
26	72	19962	47	25	96	23860
27	88	79	20963	41	22912	76
28	19005	95	79	21957	28	92
29	21	20011	96	73	44	23908
30	38	28	21012	90	22961	24

Sinus recti.

8	18	19	20	21	22	23
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	19054	20044	21028	22006	22977	23940
32	71	61	45	22	93	56
33	87	77	21061	38	23009	72
34	19104	94	77	22055	25	85
35	21	10110	94	71	41	24004
36	37	27	21110	87	23057	20
37	19154	43	26	22103	270	73
38	70	20159	43	19	89	24052
39	87	76	21159	36	23106	68
40	19203	92	75	22152	22	268
41	20	20209	92	68	38	24100
42	36	25	21208	84	23154	16
43	19253	42	24	22201	70	32
44	69	20258	41	17	86	24148
45	86	275	75	21257	33	23202
46	19302	91	73	22249	18	80
47	19	20307	90	65	34	96
48	35	24	21306	82	23250	24212
49	19352	40	22	98	67	28
50	68	20357	39	22314	83	44
51	85	73	21355	30	99	24260
52	19402	89	71	46	23315	76
53	18	20406	87	22363	31	92
54	35	22	21404	79	47	24308
55	19451	39	20	95	23363	24
56	68	20455	36	22411	79	40
57	84	71	21453	27	95	24356
58	19501	88	69	44	23411	72
59	17	20504	85	22460	27	88
60	34	21	21502	76	43	24404

Residuum tabelle.

g	24	25	26	27	28	29			
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres			
1	24420	289	25372	26317	261	27254	28183	29103	254
2	36	88	33	70	99	19			
3	52	25404	49	86	28214	34			
4	24467	20	26365	27301	29	29149			
5	83	36	80	18	45	64			
6	99	25451	263	96	32	28260	80		
7	24515	67	26412	27348	76	95			
8	31	83	27	63	91	29210			
9	47	265	99	43	79	28306	25		
10	24563	25515	26459	94	22	256	41		
11	79	30	74	27410	37	29256			
12	95	46	90	25	28353	71			
13	24611	25562	26506	41	68	86			
14	27	78	21	27456	83	29302			
15	43	94	37	72	99	17			
16	24659	25609	26552	87	28414	32			
17	74	25	68	27503	29	29347			
18	90	41	84	18	45	62			
19	24706	25657	99	34	28460	78			
20	22	73	26615	27549	258	76	93		
21	38	88	31	65	91	29408			
22	24754	25704	46	80	28506	32			
23	70	20	26662	96	22	39			
24	86	36	78	27611	37	29454			
25	24802	25751	93	27	28552	69			
26	18	67	26709	42	68	84			
27	33	83	25	27658	82	99			
28	24849	99	40	73	98	29515			
29	65	25814	26756	89	28614	30			
30	81	30	71	27704	29	45			

Sinuerecti.

g	24	25	26	27	28	29
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	24897	25846	26787	27720	28644	29560
32	24913	62	26803	35	60	75
33	29	77	18	51	75	90
34	45	93	262	34	27766	90
35	24960	25909	26849	82	28706	255
36	76	25	65	97	21	63
37	92	40	81	27813	36	29651
38	25008	264	25956	96	28752	66
39	24	72	26912	44	67	82
40	40	88	27	27859	82	97
41	25056	26003	43	75	98	29712
42	72	19	26959	90	28813	27
43	87	35	74	27905	28	42
44	25103	26051	90	21	44	29757
45	19	66	27005	36	257	28859
46	35	82	21	27952	74	88
47	25151	98	37	67	89	29803
48	67	26113	27052	83	28905	18
49	82	29	68	98	20	33
50	98	45	83	28014	35	29848
51	25214	26161	99	29	51	63
52	30	76	27114	44	28966	78
53	46	92	30	28068	81	94
54	25262	26208	46	259	75	96
55	77	23	27061	91	29012	24
56	93	39	77	28106	27	39
57	25309	26255	92	22	42	29954
58	25	70	27208	37	29058	69
59	41	86	23	52	73	84
60	57	26302	39	68	88	30000

Tabella.

g	30	31	32	33	34	35
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	30015	30917	31809	32692	33566	24428
2	30	32	24	32707	80	43
3	45	47	39	22	94	57
4	30060	30962	31854	36	33609	71
5	75	77	69	32751	23	86
6	90	92	83	246	66	38
7	30105	31006	98	80	33652	14
8	20	21	31913	95	67	28
9	35	36	28	32809	81	34543
10	30151	31051	43	24	96	240
11	66	66	31957	39	33710	71
12	81	251	81	72	32853	243
13	96	96	87	68	39	34600
14	30211	31111	32002	82	33753	14
15	26	26	16	97	68	28
16	41	41	31	32912	82	42
17	30256	31156	32046	26	97	34657
18	71	71	61	41	33811	71
19	86	86	75	32955	25	85
20	30301	31200	248	90	70	40
21	16	15	32105	85	33854	347
22	31	30	20	99	69	28
23	30346	31245	34	33014	83	42
24	62	60	32149	28	98	34756
25	77	75	64	43	33912	71
26	92	90	79	33057	76	85
27	30407	31305	93	72	41	99
28	22	20	32208	87	33955	348
29	37	35	23	245	33101	69
30	52	49	37	16	84	42

Sinus feci.

g	30	31	32	33	34	35
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	30467	31364	32252	33130	33998	34856
32	82	79	67	45	34013	70
33	97	94	82	33159	27	84
34	30512	31409	96	74 242	41	98
35	27	24	32311	88	34056	34913
36	42 250	39	26	33203	70 239	27
37	30557	31454	40	18	84	41
38	72	68	32355	32	99	34955
39	87	83	70	33247	34113	69
40	30602	98	85	61	28	84
41	17	31513	99	76	42	98
42	32	28	32414	90	34156	35012
43	30647	43	29	33305	71	26
44	62	31557 247	43	19	85	40
45	77	72	32458	34	99	35054
46	92	87	73	33348	34214	69
47	30707	31602	87	63	28	83
48	22	17	32502 244	77	42	97
49	37	32	17	92	34257	34111
50	30572	31647	31	33406	71	25
51	67	61	32546	21	85	39
52	82	76	61	35	34300	35154
53	97	91	75	33450	14	68
54	30812	31706	90	64	28	82
55	27	21	32605	79 241	34343	96
56	42	35	19	93	57	35210
57	30857	31750	34	33508	71	24
58	72	65	32649	22	85	38
59	87	80	63	37	34400	35253
60	30902	95	78	51	14	67

Residuüm tabelle.

3	36	37	38	39	40	41
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	35281	235	36122	36953	37772	38580
2	95	36	67	86	93	89
3	35309	50	80	99	38607	39403
4	23	36164	94	37813	20	16
5	37	78	37008	27	34	29
6	35351	92	22	46	38647	42
7	65	36206	35	37854	60	39455
8	79	20	37049	67	74	222
9	94	34	63	81	87	81
10	35408	36248	77	94	38700	95
11	22	62	90	37908	14	39508
12	36	75	37104	21	225	27
13	50	89	18	35	40	34
14	35464	36303	31	37948	38754	39547
15	78	17	37145	228	62	67
16	92	31	59	75	80	73
17	35506	45	73	89	94	86
18	20	36359	86	38002	38807	39600
19	34	234	73	231	37200	16
20	35548	87	14	29	34	26
21	62	36400	27	43	38847	39
22	77	14	41	38056	60	39652
23	91	38	37255	70	73	65
24	35605	42	68	83	87	78
25	19	36456	82	97	38900	91
26	33	70	96	38110	13	221
27	35647	84	37309	24	27	17
28	61	97	23	37	40	31
29	75	36511	37	38151	38953	44
30	89	25	50	64	224	66

Sinus recti.

36	37	38	39	40	41
ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31 35703	36539	37364	38178	38980	39770
32 17	53	78	91	93	83
33 31	67	91	38205	39006	96
34 35745	81	37405	18	19	39809
35 59	94	19 227	31	33	22
36 73	36608	32	45	46	35
37 87	22 230	37446	38258	29059	39848
38 35801 233	36	60	72	72	61 127
39 15	36650	73	85	86	74
40 29	64	87	99	99	87
41 43	77	37500	38312	39112	39900
42 35857	91	14	26	25	13
43 71	36705	28	39	39	26
44 85	19	41	52	39152	39
45 99	33	37555	38366	65 220	39952
46 35913	36746	69	79	78	65
47 27	60	82	93	92	78
48 41	74	96	38406	39205	91
49 35955	88	37609	14	18	40004
50 69	36802	23	33 223	31	17
51 83	15	37	38446	44	30
52 97	29	37650	60	39258	43
53 36011	43	64	73	71	40056
54 25	36857	77 226	86	34	69
55 39	70	91	38500	97	82
56 36053	84 229	37704	13	39310	95 2 16
57 67	98	18	27	24	40108
58 81 232	35912	32	38540	37	21
59 94	25	37745	53	39350	34
60 36108	39	59	67	63	47

Residuum tabelle.

g	42	43	44	45	46	47
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	40160	40932	41692	42438	43172	43893
2	73	45	41704	51	84	43905
3	86	58	17	63	96	16
4	99	40970	29	75	43208	28
5	40212	83212	42	88	20205	40
6	25	96	41754	42500	33	43952
7	38	41009	67	12	45	64
8	40251	12	79	25	43257	76
9	64	34	92	37	69	88
10	77	47	41804	49	81	44000
11	90	41060	17	42561	93	11201
12	40303	72	29	73	43305	23
13	16	85	42	86	17	35
14	29	98	41854	98	29	47
15	42	41110	67	42611208	41	44059
16	40354215	23	79	23	43353	81
17	67	36	92	35	65	83
18	80	49	41904	47	78	94
19	93	41161	17	42660	90	44106
20	40406	74	29	72	43402	18
21	19	87	42	84	14204	30
22	32	99	41854	97	26	42
23	45	41212211	67	42709	38	44154
24	40458	25	79	21	43450	65
25	71	37	92	33	62	77
26	83	41250	42004	46	74	89200
27	96	63	17	42758	86	44201
28	40509	75	29	70	98	13
29	22	88	42	82	43510	24
30	35	41301	54	95	22	36

Sinus recti.

g	42	43	44	45	46	47			
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes			
31	40548	214	41313	42066	207	42807	43534	44248	196
32	61	26	79	19	46	40			
33	74	39	91	31	58	71			
34	86	41351	42104	43	43570	83			
35	99	64	16	42856	82	95			
36	40612	77	29	68	94	44307			
37	25	89	41	80	43606	19			
38	38	41402	42154	92	203	18	30		
39	40651	15	66	42904	30	42			
40	63	27	210	78	17	42	44354		
41	76	40	91	29	43654	66			
42	89	41452	42203	41	66	77			
43	40702	65	16	42953	78	89			
44	15	213	78	28	65	90	199	44401	
45	28	90	40	78	43702	13			
46	40	41503	42253	90	14	24			
47	40753	15	65	43002	26	36			
48	66	28	78	206	14	38	44448	195	
49	79	41	90	26	43750	60			
50	92	41553	42302	38	62	71			
51	40804	66	15	43051	73	83			
52	17	78	77	63	85	95			
53	30	91	39	75	97	44506			
54	43	41604	42352	87	43809	18			
55	40856	16	64	99	202	21	30		
56	68	29	77	43111	33	41			
57	81	41	209	89	24	45	44553		
58	93	41654	42401	36	57	65			
59	40907	66	14	48	69	77			
60	19	79	26	60	81	88			

Residuüm tabelle.

g	48	49	50	51	52	53
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	44600	45294 190	45973	46639	47291	47928
2	12	45305	85	50	47302	39
3	23	16	96	61	12	49
4	35 194	28	46007	46672	23	47960
5	44647	39	18	83	34	70
6	58	45351	29	94	45	81
7	70	62	41	46705	47355	91
8	81	74	46052	16	66	48002
9	93	85	63 186	27	77	12
10	44705	96	74	38 182	87 178	22 174
11	16	45408	85	46749	98	33
12	28	19	97	60	47409	43
13	40	31	46108	71	19	48054
14	51	42	19	82	30	64
15	44763	45453	30	93	41	75
16	75	65	41	46804	47452	85
17	86	76	46152	14	62	96
18	98	88	63	25	73	48106
19	44809	99	75	36	84	16
20	21 193	45510	86	46847	94	27
21	33	22	97	58	47505	37
22	44	33 189	46208	69	16	48148
23	44856	44	19 185	80	26	58
24	67	45556	30	91	37	69 172
25	79	67	41	46902 181	47548 177	79
26	91	78	46253	13	58	89
27	44902	90	64	23	69	48200
28	14	45601	75	34	79	10
29	25	13	86	45	89	21
30	37	24	97	56	47600	31

Sinus recti.

5	48	49	50	51	52	53
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	44948	45635	46308	46967	47611	48241
32	60	47	19	78	22	52
33	72	58	30	89	33	62
34	83	45669	41	99	43	48272
35	95	192	80	46352	47010	47654
36	45006	92	64	21	64	93
37	18	45703	75	32	75	78303
38	29	14	158	86	43	86
39	40	26	97	184	47054	96
40	45052	37	46408	64	180	47707
41	64	45748	19	74	17	45
42	75	60	30	86	28	48355
43	87	71	41	97	38	66
44	98	82	46452	47108	47749	76
45	45110	93	63	19	60	86
46	21	45805	74	29	72	96
47	33	16	85	40	81	48407
48	44	27	96	47151	91	17
49	45156	39	46507	63	47802	27
50	67	191	45850	18	72	12
51	79	61	29	83	23	48448
52	90	73	40	94	33	58
53	45202	84	187	46551	47205	44
54	13	95	62	16	47855	79
55	25	45906	73	183	26	179
56	36	17	84	37	76	99
57	45248	28	95	47248	86	48510
58	59	40	46606	59	97	20
59	71	45951	17	69	47907	30
60	82	62	28	80	18	41
						2 2

Residuum tabelle.

\bar{s}	$s4$	$s5$	$s6$	$s7$	$s8$	$s9$
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	48551	49159	49752	50329 158	50892	51439
2	61	69	61	39	50901	48
3	71	79	71 162	48	10	56
4	82	89	81	58	19	51465
5	92 170	99	91	50367	29	74 149
6	48602	49209 166	49800	77	38	83
7	12	19	10	86	50947	92
8	22	29	20	96	56	51501
9	33	39	29	50405	65	10
10	43	49	39	15	75 153	19
11	48653	49258	49849	24	84	28
12	63	68	59	34	93	37
13	74	78	68	43	51002	51546
14	84	88	78	50452	11	55
15	94	98	88	62 157	21	64
16	48704	49308	97	71	30	73
17	14	18	49907	81	39	82
18	25	28	17 161	90	51048	91
19	35	38	26	50500	57	51600
20	45	48	36	19	67	08 148
21	48755	49358 165	46	18	76	17
22	65	68	49955	28	85	26
23	75 169	78	65	37	94	35
24	86	88	75	47	51103 152	44
25	96	98	84	50556	12	51653
26	48806	49408	94	65	21	62
27	16	17	50004	75 156	31	71
28	26	27	13	84	40	80
29	36	37	23	94	49	88
30	46	47	33	50603	58	97

Sinus recti.

s	s4	s5	s6	s7	s8	s9
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	48857	49457	50042	50612	51167	51706
32	67	67	52160	22	76	15
33	77	77	62	31	85	24147
34	87	87	71	40	94	33
35	97	96164	81	50	51203	41
36	48907	49506	90	50658	13	51750
37	17168	16	50100	68	22	59
38	27	26	10	78	31151	68
39	37	36	19	87	40	77
40	48	46	29	97	51249	86
41	48958	49556	38	50706	58	94
42	68	65	50148	15155	67	51703
43	78	75	58	25	76	12
44	88	85	67	34	85	21
45	98	95	77	43	94	30
46	49008	50605	86159	50752	51303	38
47	18	15	95	62	12	51847146
48	28	24	50205	71	21	56
49	38	34163	15	80	30	65
50	48	44	24	90	39	74
51	49058	49654	34	99	51348	82
52	68167	64	44	50808	57150	91
53	78	73	50253	18	67	51900
54	88	83	63	27	76	9
55	98	93	72	36	85	17
56	49109	49703	82	45154	94	26
57	19	12	91	50855	51403	35
58	29	22	50301	64	12	51944
59	39	32	10	73	21	52
60	49	42	20	82	30	61

Residuüm tabelle.

g	60	61	62	63	64	65
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
1	51970	145	52485	52985	53468	53935
2	78	94	93	76	42	127
3	87	52502	53001	136	84	50
4	96	10	09	92	58	07
5	52005	19	17	53599	53965	15
6	13	27	25	07	73	22
7	22	52536	53034	15	81	54429
8	52031	44	42	23	88	37
9	39	53	140	50	53531	131
10	48	61	58	39	54003	52
11	57	52569	53066	47	11	59
12	52065	78	44	55	19	54466
13	74	86	83	53563	26	73
14	83	144	95	91	70	54034
15	91	52603	99	135	78	41
16	52100	11	53107	86	49	126
17	09	20	15	94	57	88
18	17	28	23	53602	54064	95
19	26	52637	31	10	72	54503
20	52135	45	53139	17	79	10
21	43	53	47	25	87	25
22	52	62	56	53633	130	121
23	61	52670	139	64	41	54532
24	52169	78	53172	49	09	94
25	78	87	80	57	17	39
26	86	95	78	53664	25	94
27	95	143	52704	96	72	46
28	52204	12	53204	80	40	54
29	12	20	12	134	88	61
30	21	29	20	96	55	25

Sinus recti.

8	60	61	62	63	64	65
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	52229	32737	53228	53703	54162	54604
32	38	45	36	11	70	12
33	47	54	44	19	77	19 120
34	55	62	52	27	85	26
35	52264	52770 138	53260	53734 129	92	54633
36	72	78	68	42	54200	41
37	81	87	76	50	07	48
38	89	95	84	58	15	55
39	98	52803	93	53765	22	62
40	52307	12	53301	73	54230 124	54669
41	15 142	20	08	81	37	77
42	24	28	17 133	89	44	84
43	52332	52836	25	96	52	91
44	41	45	53333	53804	59	98
45	49	53	41	12	54267	54705
46	58	61	49	20	74	12 119
47	52366	52869	57	27	82	20
48	75	78	53364	53835 128	89	27
49	83	86 137	72	43	79	54734
50	92	94	80	50	54304	41
51	52400	52902	88	58	11	48
52	09	11	96	53866	19	55
53	17	19	53404	73	26	62
54	26	27	12	81	34 123	54770
55	34 141	35	20 132	89	54341	77
56	52443	52944	28	97	48	84
57	51	52	53436	53904	56	91
58	60	60	44	12	63	98
59	68	68	52	19	71	54805
60	77	76	60	27	78	12

Residuumtabelle.

8	65	67	68	69	70	71
iii	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	548 19 118	55237	55637	56021	56387 99	56736
2	26	44	44	27	93	42
3	34	50 113	50	33	99	48 94
4	41	57	54	39	56405	53
5	54848	64	63	56046	11	56759
6	55	55271	55670	52	17	65
7	62	77	76	58	23	70
8	69	84	83 108	64	29	76
9	54876	91	89	56070	56435	56782
10	83	98	96	77	41	87
11	90	55305	55702	83 103	46	93
12	97 117	11	09	89	52	98
13	54904	18	15	95	58 98	56804
14	11	25	22	56101	64	10
15	18	32	28	08	56470	15
16	25	55338 112	55735	14	76	21 93
17	54932	45	41	20	82	27
18	39	52	47	26	88	32
19	46	59	54	56132	94	56838
20	53	65	60 107	38	99	43
21	60	55372	55767	45	56505	49
22	54967	79	73	51	11	54
23	74	85	80	57 102	17	60
24	81	92	86	56163	23	66
25	88 116	99	93	62	29	56871
26	95	55406	99	75	56535 97	77
27	55002	12	55805	81	40	82
28	09	19	12	88	46	88 92
29	16	26 111	18	94	52	93
30	23	32	25	56200	58	99

Sinus recti.

66	67	68	69	70	71
pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	55030	55439	55831	56206	56564
32	37	46	37 106	12	70
33	44	52	44	18	75
34	51	59	50	24	56581
35	58	66	56	30	87
36	55065	55472	55866	56236 101	93
37	72 115	79	69	43	99
38	79	86	76	49	56604
39	86	92	82	55	10 96
40	92	99	88	61	16
41	99	55505	95	56267	22
42	55106	12 110	55901	73	28
43	13	19	07	79	56633
44	20	25	14	85	39
45	27	32	20 105	91	45
46	55134	55539	26	97	51
47	41	45	55933	56303	56
48	48	52	39	09 100	62
49	54	58	45	15	56668
50	61 114	65	52	21	74
51	55168	55571	58	27	79 95
52	75	78	55964	56333	85
53	82	85	70	39	91
54	89	91	77	45	96
55	96	58	83	51	56702
56	55202	55604	89	57	08
57	09	11	96	56363	14
58	16	17 109	56002 104	69	56719
59	23	24	08	75	25
60	30	31	14	81	31

Residuum tabelle.

8	72	73	74	75	76	77
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	57068	57383	57680	57960	58221	58466 65
2	74	88	85	64	26	70
3	79	93	90	69	30	73
4	57084	98	94	73	34	77
5	90	57403	99	57978	58238	58481
6	95 89	08	57704	82	42	85
7	57101	13	09	87	47	89
8	06	18 84	14	91	51	93
9	11	24	18	96	55	97
10	17	57429	23 79	58000 74	58259	58501
11	57122	34	57728	04	63	05
12	27	39	33	09	68 69	08 64
13	33	44	37	13	72	12
14	38	49	42	18	76	16
15	43	57454	47	58022	58280	58520
16	57149	59	57752	27	84	24
17	54	64	56	31	88	28
18	59 88	69	61	36	92	32
19	65	74	66	40	97	35
20	70	57479 83	70	58044	58301	58539
21	57175	84	57775	49	05	43
22	80	89	80 78	53	09	47
23	86	94	85	58 73	13	51
24	91	99	89	62	17 68	55
25	96	57504	94	58066	58321	58558 63
26	57201	09	99	71	25	62
27	07	14	57803	75	29	66
28	12	19	08	80	34	70
29	17	24	13	84	38	73
30	22 87	29	17	88	42	77

Sinusrecti.

g	72	73	74	75	76	77
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	57228	57534	57822	58093	58346	58581
32	33	39 82	27	97	50	85
33	38	44	31	58 101	54	89
34	43	48	36 17	06	58	92
35	57249	57553	41 77	10 72	58362	96
36	54	58	57845	14	66 67	58600
37	59	63	50	19	70	04 62
38	64	68	54	58 123	74	07
39	70	73	59	27	78	11
40	57275	57578	64	32	58382	58615
41	80	83	68	36	86	19
42	85	88	57873	40	90	22
43	90 86	93	78	45	94	26
44	96	98	82	58 149	98	30
45	57301	57602 81	87	53	58402	58633
46	06	07	91 76	58	06	37
47	11	12	96	62 71	10	41
48	16	17	57900	66	14 66	44
49	21	22	05	70	18	48 61
50	57327	57627	10	58 175	58422	58652
51	32	32	14	79	26	56
52	37	37	19	83	30	59
53	42	41	57923	88	34	63
54	47	46	28	92	38	67
55	57352 85	57651	32	96	58442	58670
56	57	56	37	58200	46	74
57	62	61 80	41	05	50	77
58	68	66	57946 75	09	54	81
59	73	70	51	13	58	85
60	78	75	55	17	62	88

Tabella.

g	78	79	80	81	82	83
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	58692 60	58900	59091	59264	59418 40	59554 35
2	96	04 55	94 50	67	20	57
3	99	07	97	69 45	23	59
4	58703	10	59100	72	25	61
5	06	58914	03	59274	50428	59563
6	10	17	06	77	30	65
7	14	20	09	80	32	67
8	17	24	12	72	35	69
9	21	27	15	85	37	71
10	58724	58930	59118	59288	59440	59573
11	28	33	21	91	42	75
12	32	37	24	93	44	77 34
13	35 59	40 54	27 49	96 44	47 39	79
14	39	43	30	99	49	82
15	58742	58947	59133	59301	59451	59584
16	46	50	36	04	54	86
17	49	53	39	06	56	88
18	53	56	42	09	58	90
19	56	60	45	12	61	92
20	58760	58963	59148	59314	59463	59594
21	63	66	51	17	65	96
22	67	69	53	20	68	98
23	71	72	56	22	70	59600
24	74	76	59	25	72	02
25	58778 58	58979 53	59162 48	59327 43	59475 38	04 33
26	81	82	65	30	77	06
27	85	85	68	33	79	59608
28	88	89	71	35	82	10
29	92	92	74	38	84	12
30	95	95	77	40	86	14

Sinus recti.

8	78		79		80		81		82		83
m	pres		pres		pres		pres		pres		pres
31	58798		58998		59080		59343		59488		59616
32	58802		59001		182		46		91		18
33	05		04		185		48		93		20
34	09		07		59088		51		95		22
35	12		59011		191		53		98		59624
36	58816		14		194		59356		59500		26 32
37	19	57	17	52	197	47	58		02	37	28
38	23		20		59200		61	42	04		29
39	26		23		02		63		06		31
40	58830		59026		05		66		59509		59633
41	33		29		59208		59369		11		35
42	36		33		11		71		13		37
43	40		36		14		74		15		39
44	43		39		16		76		18		41
45	58847		59042		59219		79		59520		59643
46	50		45		22		59381		22		45
47	53		48		25		84		24		47
48	57		51		28		86		26	36	49 31
49	60		54		30	46	89		29		50
50	58864	56	59057	51	59233		91	41	59531		59652
51	67		60		36		59394		33		54
52	70		64		39		96		35		56
53	74		57		42		98		37		58
54	77		70		44		59401		39		60
55	58880		59073		59247		03		59542		59662
56	84		76		50		06		44		63
57	87		79		53		08		46		65
58	90		82		55		59411		48		67
59	94		85		58		13		50		69
60	97		88		61		16		52		71

Residuum tabelle.

8	84		85		86		87		88		89	
m	pres		pres		pres		pres		pres		pres	
1	59673	30	59773	25	59855	20	59918	15	59964	10	59991	5
2	74		74		56		19		64		91	
3	76		76		57		20		65		91	
4	78		77		58		21		65		92	
5	59680		59779		59859		22		59966		59992	
6	82		80		61		23		67		92	
7	83		82		62		59924		67		92	
8	85		83		63		24		68		93	
9	87		85		64		25		68	9	93	4
10	59689		59786		59865	19	26	14	59969		59993	
11	91		88	24	66		27		69		93	
12	92	29	89		68		28		70		94	
13	94		91		69		29		70		94	
14	59696		92		70		59930		71		94	
15	98		59793		59871		30		72		94	
16	99		95		72		31		59972		59995	
17	59701		96		73		32		73		95	
18	03		98		74		33		73		95	3
19	05		99		76		34		74		95	
20	59706		59801		59877		59935		74	8	59995	
21	08		02		78		35		75		96	
22	10		03		79	18	36	13	59975		96	
23	11	28	05	23	80		37		76		96	
24	13		06		81		59938		76		96	
25	59715		59808		59982		39		77		59996	
26	17		09		83		39		77		97	
27	18		10		84		40		78		97	
28	20		12		85		41		78		97	
29	22		13		87		41		59978		97	
30	23		15		88		59942		79		97	

Sinusrecti.

g	84	85	86	87	88	89
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	59725	59816	59889	59943	59979	59997
32	27	17	90	44	80	98
33	28	19	91	45	80	98
34	30	20	92	45	81	98
35	59732	59821	59893	59946	59981	59998
36	33	23	94	47	82	98
37	35	24	95	48	82	98
38	36	25	96	48	82	98
39	38	27	97	49	83	98
40	59740	59828	59898	59950	59983	59998
41	41	29	99	50	84	99
42	43	31	99	51	84	99
43	44	32	01	52	84	99
44	46	33	02	53	85	99
45	59748	59835	59903	59953	59985	99
46	49	36	04	54	86	99
47	51	37	05	55	86	99
48	53	38	06	55	86	99
49	54	40	07	56	87	99
50	59756	59841	59908	59957	59987	59999
51	57	42	09	57	87	99
52	59	43	10	58	88	99
53	60	45	11	59	88	99
54	62	46	12	59	88	99
55	59764	59847	59913	59960	59989	59999
56	65	48	14	60	89	99
57	67	50	15	61	89	99
58	69	51	15	62	90	99
59	70	52	16	62	90	60000
60	71	53	17	63	90	60000

Sicut hanc tabulam q̄rit bla. de
 m. et adu. dyant. q̄rit
 120000. ang. unius p̄m
 dyant. q̄. et unius h̄t. q̄
 ut 60000 p̄h. p̄m. et
 Et h̄t. ra. ang. p̄m. q̄. p̄m
 p̄h. dyant. et unius p̄m. et
 et unius ang. unius p̄m. et
 addit. et h̄t. p̄m. et
 et et 49 h̄t. p̄m. et
 et p̄m. et



The first of these is the
 fact that the system is
 not self-sufficient. It
 requires a constant supply
 of raw materials and
 labor. The second is the
 fact that the system is
 not self-sufficient. It
 requires a constant supply
 of raw materials and
 labor. The third is the
 fact that the system is
 not self-sufficient. It
 requires a constant supply
 of raw materials and
 labor.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	0	2	0	3	0	4
2	0	2	0	4	0	6	0	8
3	0	3	0	6	0	9	0	12
4	0	4	0	8	0	12	0	16
5	0	5	0	10	0	15	0	20
6	0	6	0	12	0	18	0	24
7	0	7	0	14	0	21	0	28
8	0	8	0	16	0	24	0	32
9	0	9	0	18	0	27	0	36
10	0	10	0	20	0	30	0	40
11	0	11	0	22	0	33	0	44
12	0	12	0	24	0	36	0	48
13	0	13	0	26	0	39	0	52
14	0	14	0	28	0	42	0	56
15	0	15	0	30	0	45	0	60
16	0	16	0	32	0	48	0	64
17	0	17	0	34	0	51	0	68
18	0	18	0	36	0	54	0	72
19	0	19	0	38	0	57	0	76
20	0	20	0	40	0	60	0	80
21	0	21	0	42	0	63	0	84
22	0	22	0	44	0	66	0	88
23	0	23	0	46	0	69	0	92
24	0	24	0	48	0	72	0	96
25	0	25	0	50	0	75	0	100
26	0	26	0	52	0	78	0	104
27	0	27	0	54	0	81	0	108
28	0	28	0	56	0	84	0	112
29	0	29	0	58	0	87	0	116
30	0	30	0	60	0	90	0	120

	1	2	3	4	5	6	7	8
31	0	31	1	2	1	33	2	4
32	0	32	1	4	1	36	2	8
33	0	33	1	6	1	39	2	12
34	0	34	1	8	1	42	2	16
35	0	35	1	10	1	45	2	20
36	0	36	1	12	1	48	2	24
37	0	37	1	14	1	51	2	28
38	0	38	1	16	1	54	2	32
39	0	39	1	18	1	57	2	36
40	0	40	1	20	2	0	2	40
41	0	41	1	22	2	3	2	44
42	0	42	1	24	2	6	2	48
43	0	43	1	26	2	9	2	52
44	0	44	1	28	2	12	2	56
45	0	45	1	30	2	15	3	0
46	0	46	1	32	2	18	3	4
47	0	47	1	34	2	21	3	8
48	0	48	1	36	2	24	3	12
49	0	49	1	38	2	27	3	16
50	0	50	1	40	2	30	3	20
51	0	51	1	42	2	33	3	24
52	0	52	1	44	2	36	3	28
53	0	53	1	46	2	39	3	32
54	0	54	1	48	2	42	3	36
55	0	55	1	50	2	45	3	40
56	0	56	1	52	2	48	3	44
57	0	57	1	54	2	51	3	48
58	0	58	1	56	2	54	3	52
59	0	59	1	58	2	57	3	56
60	1	0	2	0	3	0	4	0

	9	10	11	12	13	14	15	16	
0	0	0							
1	0	18	0	10	0	11	0	12	0
2	0	24	0	20	0	22	0	24	0
3	0	36	0	30	0	33	0	36	0
4	0	45	0	40	0	44	0	48	0
5	0	54	0	50	0	49	1	0	1
6	1	3	1	0	1	5	1	12	1
7	1	12	1	10	1	14	1	24	1
8	1	21	1	20	1	28	1	36	1
9	1	30	1	30	1	39	1	48	1
10	1	39	1	40	1	50	2	0	2
11	1	48	1	50	2	1	2	12	2
12	1	51	2	0	2	12	2	24	2
13	2	6	2	10	2	24	2	36	2
14	2	15	2	20	2	39	2	48	3
15	2	24	2	30	2	44	3	0	3
16	2	33	2	40	2	50	3	12	3
17	2	42	2	50	3	1	3	24	3
18	2	51	3	0	3	12	3	36	3
19	3	0	3	10	3	29	3	48	4
20	3	9	3	20	3	40	4	0	4
21	3	18	3	30	3	51	4	12	4
22	3	27	3	40	4	2	4	24	4
23	3	36	3	50	4	13	4	36	4
24	3	45	4	0	4	24	4	48	5
25	3	54	4	10	4	35	5	0	5
26	4	3	4	20	4	46	5	12	5
27	4	12	4	30	4	57	5	24	5
28	4	21	4	40	5	8	5	36	5
29	4	30	4	50	5	19	5	48	5
30	4	39	5	0	5	30	5	0	5

	9	10	11	12	13	14	15	16
31	4	38	5	10	5	41	6	12
32	4	44	5	20	5	52	6	24
33	4	51	5	30	6	3	6	36
34	5	6	5	40	6	14	6	48
35	5	15	5	50	6	25	1	0
36	5	24	6	0	6	35	1	12
37	5	33	6	10	6	41	1	24
38	5	42	6	20	6	58	1	35
39	5	51	6	30	1	9	1	48
40	6	0	6	40	1	20	8	0
41	6	9	6	50	1	31	8	12
42	6	18	1	0	1	42	8	24
43	6	21	1	10	1	53	8	36
44	6	36	1	20	8	4	8	48
45	6	45	1	30	8	15	9	0
46	6	54	1	40	8	26	9	12
47	1	3	1	50	8	31	9	24
48	1	12	8	0	8	48	9	36
49	1	21	8	10	8	59	9	48
50	1	30	8	20	9	10	10	0
51	1	39	8	30	9	21	10	12
52	1	48	8	40	9	32	10	24
53	1	51	8	50	9	43	10	36
54	8	6	9	0	9	54	10	48
55	8	15	9	10	10	5	11	0
56	8	24	9	20	10	16	11	12
57	8	33	9	30	10	21	11	24
58	8	42	9	40	10	38	11	36
59	8	51	9	50	10	49	11	48
60	9	0	10	0	11	0	12	0

	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0	11	0	15	0	19	0	24
2	0	34	0	36	0	38	0	40
3	0	51	0	54	0	51	1	0
4	1	8	1	12	1	16	1	20
5	1	25	1	30	1	35	1	40
6	1	42	1	48	1	54	2	0
7	1	59	2	6	2	13	2	20
8	2	16	2	24	2	32	2	40
9	2	33	2	42	2	51	3	0
10	2	50	3	0	3	10	3	20
11	3	1	3	18	3	29	3	40
12	3	24	3	36	3	48	4	0
13	3	41	3	54	4	1	4	20
14	3	58	4	12	4	26	4	40
15	4	15	4	30	4	45	5	0
16	4	32	4	48	5	4	5	20
17	4	49	5	6	5	23	5	40
18	5	6	5	24	5	42	6	0
19	5	23	5	42	6	1	6	20
20	5	40	6	0	6	20	6	40
21	5	51	6	18	6	39	7	0
22	6	14	6	36	6	58	7	20
23	6	31	6	54	7	11	7	40
24	6	48	7	12	7	30	8	0
25	7	5	7	30	7	49	8	20
26	7	22	7	48	8	14	8	40
27	7	39	8	6	8	33	9	0
28	7	56	8	24	8	52	9	20
29	8	13	8	42	9	11	9	40
30	8	30	9	0	9	30	10	0

	1A	1B	1C	20	21	22	23	24								
31	8	41	9	18	9	49	10	20	10	51	11	22	11	53	12	24
32	9	4	9	36	10	8	10	40	11	12	11	24	12	16	12	48
33	9	21	9	54	10	21	11	0	11	33	12	6	12	39	13	12
34	9	38	10	12	10	46	11	20	11	54	12	28	13	2	13	36
35	9	55	10	30	11	5	11	40	12	15	12	50	13	25	14	0
36	10	12	10	48	11	24	12	0	12	36	13	12	13	48	14	24
37	10	29	11	6	11	43	12	20	12	51	13	34	14	11	14	48
38	10	45	11	24	12	2	12	40	13	18	13	56	14	34	15	12
39	11	3	11	42	12	21	13	0	13	39	14	18	14	51	15	30
40	11	20	12	0	12	40	13	20	14	0	14	40	15	20	16	0
41	11	31	12	18	12	59	13	40	14	21	15	2	15	43	16	24
42	11	54	12	36	13	18	14	0	14	42	15	24	16	6	16	48
43	12	11	12	54	13	31	14	20	15	3	15	46	16	29	17	12
44	12	28	13	12	13	56	14	40	15	24	16	8	16	52	17	36
45	12	45	13	30	14	15	15	0	15	45	16	30	17	15	18	0
46	13	2	13	48	14	34	15	20	16	6	16	52	17	38	18	24
47	13	19	14	6	14	53	15	40	16	21	17	14	18	1	18	48
48	13	36	14	24	15	12	15	0	15	48	17	36	18	24	19	12
49	13	53	14	42	15	31	16	20	17	9	17	58	18	41	19	36
50	14	10	15	0	15	50	16	40	17	30	18	20	19	10	20	0
51	14	21	15	18	16	9	17	0	17	51	18	42	19	33	20	24
52	14	44	15	36	16	23	17	20	18	12	19	4	19	56	20	48
53	15	1	16	54	16	41	17	40	18	33	19	26	20	19	21	12
54	15	18	16	12	17	6	18	0	18	54	19	48	20	42	21	36
55	15	35	16	30	17	25	18	20	19	15	20	10	21	5	22	0
56	15	52	16	48	17	44	18	40	19	35	20	32	21	28	22	24
57	16	9	17	6	18	3	19	0	19	57	20	54	21	51	22	48
58	16	26	17	24	18	22	19	20	20	18	21	16	22	14	23	12
59	16	43	17	42	18	41	19	40	20	39	21	38	22	34	23	36
60	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0

	25	26	27	28	29	30	31	32								
1	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	0	32
2	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4
3	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36
4	1	40	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0	2	4	2	8
5	2	5	2	10	2	15	2	20	2	25	2	30	2	35	2	40
6	2	30	2	36	2	42	2	48	2	54	3	0	3	6	3	12
7	2	55	3	2	3	9	3	16	3	23	3	30	3	37	3	44
8	3	20	3	28	3	36	3	44	3	52	4	0	4	8	4	16
9	3	45	3	54	4	3	4	12	4	21	4	30	4	39	4	48
10	4	10	4	20	4	30	4	40	4	50	5	0	5	10	5	20
11	4	35	4	46	4	57	5	8	5	19	5	30	5	41	5	52
12	5	0	5	12	5	24	5	36	5	48	6	0	6	12	6	24
13	5	25	5	38	5	51	6	4	6	17	6	30	6	43	6	56
14	5	50	6	4	6	18	6	32	6	46	7	0	7	14	7	28
15	6	15	6	30	6	45	7	0	7	15	7	30	7	45	8	0
16	6	40	6	55	7	12	7	28	7	44	8	0	8	16	8	32
17	7	5	7	22	7	36	8	56	8	13	8	30	8	47	9	4
18	7	30	7	48	8	6	8	24	8	42	9	0	9	18	9	36
19	7	55	8	14	8	33	8	52	9	11	9	30	9	49	10	8
20	8	20	8	40	9	0	9	20	9	40	10	0	10	20	10	40
21	8	45	9	5	9	27	9	48	10	9	10	30	10	51	11	12
22	9	10	9	32	9	54	10	16	10	38	11	0	11	22	11	44
23	9	35	9	58	10	21	10	44	11	7	11	30	11	53	12	16
24	10	0	10	24	10	48	11	12	11	36	12	0	12	24	12	48
25	10	25	10	50	11	15	11	40	12	5	12	30	12	55	13	20
26	10	50	11	16	11	42	12	8	12	34	13	0	13	26	13	52
27	11	15	11	42	12	9	12	36	13	3	13	30	13	57	14	24
28	11	40	12	8	12	36	13	4	13	32	14	0	14	28	14	56
29	12	5	12	34	13	3	13	32	14	1	14	30	14	59	15	28
30	12	30	13	0	13	30	14	0	14	30	15	0	15	30	16	0

	25	26	27	28	29	30	31	32
31	12 55	13 26	13 51	14 28	14 59	15 30	16 1	16 32
32	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0	16 32	17 4
33	13 45	14 18	14 51	15 24	15 51	16 30	17 3	17 36
34	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 1	17 34	18 8
35	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30	18 5	18 40
36	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0	18 36	19 12
37	15 25	16 2	16 36	17 16	17 53	18 30	19 1	19 44
38	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0	19 38	20 16
39	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30	20 9	20 48
40	16 40	17 11	18 0	18 40	19 20	20 0	20 40	21 20
41	17 5	17 46	18 21	19 8	19 49	20 30	21 11	21 52
42	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0	21 42	22 24
43	18 11	18 38	19 21	20 4	20 41	21 30	22 13	22 56
44	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0	22 44	23 28
45	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30	23 15	24 0
46	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0	23 46	24 32
47	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30	24 11	25 4
48	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0	24 48	25 36
49	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30	25 19	26 8
50	20 50	21 46	22 30	23 20	24 10	25 0	25 50	26 40
51	21 15	22 6	22 51	23 48	24 39	25 30	26 21	27 12
52	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0	26 52	27 44
53	22 5	22 58	23 51	24 44	25 31	26 30	27 23	28 16
54	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 1	27 54	28 48
55	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30	28 25	29 20
56	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0	28 56	29 52
57	23 45	24 42	25 36	26 30	27 33	28 30	29 21	30 24
58	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0	29 58	30 56
59	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30	30 29	31 28
60	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0	31 0	32 0

		33	34	35	36	37	38	39	40
1	0	33	0	34	0	35	0	36	0
2	1	6	1	8	1	10	1	12	1
3	1	39	1	42	1	45	1	48	1
4	2	12	2	16	2	20	2	24	2
5	2	45	2	50	2	55	3	0	3
6	3	18	3	24	3	30	3	36	3
7	3	51	3	58	4	5	4	12	4
8	4	24	4	32	4	40	4	48	4
9	4	54	5	6	5	15	5	24	5
10	5	30	5	40	5	50	6	0	6
11	6	3	6	14	6	25	6	36	6
12	6	36	6	48	7	0	7	12	7
13	7	9	7	22	7	35	7	48	8
14	7	42	7	56	8	10	8	24	8
15	8	15	8	30	8	45	9	0	9
16	8	48	9	4	9	20	9	36	9
17	9	21	9	38	9	55	10	12	10
18	9	54	10	12	10	30	10	48	11
19	10	24	10	46	11	5	11	24	11
20	11	0	11	20	11	40	12	0	12
21	11	33	11	54	12	15	12	36	12
22	12	6	12	28	12	50	13	12	13
23	12	39	13	2	13	25	13	48	14
24	13	12	13	36	14	0	14	24	14
25	13	45	14	10	14	35	15	0	15
26	14	18	14	44	15	10	15	36	15
27	14	51	15	18	15	45	16	12	16
28	15	24	15	52	16	20	16	48	17
29	15	54	16	26	16	55	17	24	17
30	16	30	17	0	17	30	18	0	18

8

31	17
32	17
33	18
34	18
35	19
36	19
37	20
38	20
39	21
40	22
41	22
42	23
43	23
44	24
45	24
46	25
47	25
48	26
49	26
50	27
51	28
52	28
53	29
54	29
55	30
56	30
57	31
58	31
59	32
60	33

33	34	35	36	37	38	39	40									
				A												
31	11	3	11	34	18	5	18	36	19	11	19	38	20	9	20	40
32	11	36	18	8	14	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20
33	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	21	22	0
34	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40
35	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20
36	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0
37	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40
38	20	54	21	32	22	10	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20
39	21	21	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0
40	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40
41	22	33	23	14	23	55	24	36	25	11	25	58	26	39	21	20
42	23	5	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	21	18	28	0
43	23	39	24	20	25	5	25	48	26	31	21	14	21	51	28	40
44	24	12	24	56	25	40	26	24	21	8	21	52	28	36	29	20
45	24	45	25	30	26	15	21	0	21	45	28	30	29	15	30	0
46	25	18	26	4	26	50	21	36	28	22	29	8	29	59	30	40
47	25	51	26	38	21	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20
48	26	24	21	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0
49	26	51	21	46	28	35	29	24	30	12	31	2	31	51	32	40
50	21	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20
51	28	3	28	54	29	45	30	36	31	21	32	18	33	9	34	0
52	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40
53	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	21	35	20
54	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0
55	30	15	31	16	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40
56	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	31	20
57	31	21	32	18	33	15	34	12	35	9	36	6	31	3	38	0
58	31	54	32	52	33	50	34	48	35	46	36	44	31	42	38	40
59	32	21	33	26	34	25	35	24	36	23	31	20	38	21	39	20
60	33	0	34	0	35	0	36	0	31	0	38	0	39	0	40	0

	41	42	43	44	45	46	47	48								
1	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48
2	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30	1	32	1	34	1	36
3	2	3	2	6	2	9	2	12	2	15	2	18	2	21	2	24
4	2	44	2	48	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	12
5	3	25	3	30	3	35	3	40	3	45	3	50	3	55	4	0
6	4	6	4	12	4	18	4	24	4	30	4	36	4	42	4	48
7	4	41	4	54	5	1	5	8	5	15	5	22	5	29	5	36
8	5	28	5	36	5	44	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24
9	6	9	6	18	6	21	6	36	6	45	6	54	7	3	7	12
10	6	50	7	10	7	10	7	20	7	30	7	40	7	50	8	0
11	7	31	7	42	7	53	8	4	8	15	8	26	8	31	8	48
12	8	12	8	24	8	36	8	48	9	0	9	12	9	24	9	36
13	8	53	9	6	9	19	9	32	9	45	9	58	10	11	10	24
14	9	34	9	48	10	2	10	16	10	30	10	44	10	58	11	12
15	10	15	10	30	10	45	11	0	11	15	11	30	11	45	12	0
16	10	56	11	12	11	28	11	44	12	0	12	16	12	32	12	48
17	11	31	11	54	12	11	12	28	12	45	13	2	13	19	13	36
18	12	18	12	36	12	54	13	12	13	30	13	48	14	6	14	24
19	12	59	13	18	13	31	13	56	14	15	14	34	14	53	15	12
20	13	40	14	0	14	20	14	40	15	0	15	20	15	40	16	0
21	14	21	14	42	15	3	15	24	15	45	16	6	16	21	16	48
22	15	2	15	24	15	46	16	8	16	30	16	52	17	14	17	36
23	15	43	16	6	16	29	16	52	17	15	17	38	18	1	18	24
24	16	24	16	48	17	12	17	36	18	0	18	24	18	48	19	12
25	17	5	17	30	17	55	18	20	18	45	19	10	19	35	20	0
26	17	46	18	12	18	38	19	4	19	30	19	56	20	22	20	48
27	18	27	18	54	19	21	19	48	20	15	20	42	21	9	21	36
28	19	8	19	36	20	4	20	32	20	0	21	28	21	56	22	24
29	19	49	20	18	20	41	21	16	21	45	22	14	22	43	23	12
30	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30	23	0	23	30	24	0

	41	42	43	44	45	46	41	48								
31	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15	23	46	24	11	24	48
32	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0	24	32	25	4	25	36
33	22	23	23	6	23	39	24	12	24	45	25	18	25	51	26	24
34	23	14	23	78	24	22	24	56	25	30	26	4	26	38	21	12
35	23	45	24	30	25	5	25	40	26	15	26	50	21	25	28	0
36	24	36	25	12	25	45	26	24	21	0	21	36	28	12	28	45
311	25	11	25	54	26	31	21	8	21	45	28	22	28	59	29	36
38	25	58	26	36	21	14	21	52	28	30	29	8	29	46	30	24
39	26	39	21	18	21	51	28	36	29	15	29	54	30	33	31	12
40	21	20	28	0	28	40	29	20	30	0	30	40	31	20	32	0
41	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45	31	26	32	1	32	48
42	28	42	29	24	30	6	30	78	31	30	32	12	32	54	33	36
43	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15	32	58	33	41	34	24
44	30	4	30	46	31	32	32	10	33	0	33	44	34	28	35	12
45	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45	34	30	35	15	36	0
46	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30	35	16	36	2	36	48
41	32	1	32	54	33	41	34	28	35	15	36	4	36	49	31	36
48	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0	36	48	31	38	28	24
49	33	29	34	18	35	1	35	56	36	45	31	34	38	23	39	12
50	34	10	35	0	35	50	36	40	31	30	38	20	39	10	40	0
51	34	51	35	42	36	33	31	24	38	15	39	6	39	51	40	48
52	35	32	36	24	31	16	38	8	39	0	39	52	40	44	41	36
53	36	13	31	6	31	59	38	52	39	45	40	38	41	31	42	24
54	36	54	31	48	38	42	39	36	40	30	41	24	42	38	43	12
55	31	35	38	30	39	25	40	20	41	15	42	10	43	5	44	0
56	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0	42	56	43	52	44	48
51	38	51	39	54	40	51	41	28	42	45	43	42	44	39	45	36
58	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30	44	28	45	26	46	24
59	40	19	41	18	42	11	43	16	44	15	45	14	46	13	41	12
60	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	41	0	48	0

	49	50	51	52	53	54	55	56	
1	0 49	0 50	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	
2	1 38	1 40	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	
3	2 24	2 30	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	
4	3 15	3 20	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	
5	4 5	4 10	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	
6	4 54	5 0	5 5	5 10	5 15	5 20	5 25	5 30	
7	5 43	5 50	5 54	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	
8	6 32	6 40	6 48	6 54	7 4	7 12	7 20	7 28	
9	7 21	7 30	7 39	7 48	7 54	8 0	8 15	8 24	
10	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	
11	8 50	9 10	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	
12	9 48	10 0	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	
13	10 34	10 50	11 3	11 15	11 29	11 42	11 55	12 8	
14	11 26	11 40	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	
15	12 15	12 30	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	
16	13 4	13 20	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	
17	13 53	14 10	14 24	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	
18	14 42	15 0	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	
19	15 31	15 50	16 9	16 28	16 44	17 0	17 25	17 44	
20	16 20	16 40	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	
21	17 9	17 30	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	
22	17 58	18 20	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	
23	18 44	19 10	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	
24	19 36	20 0	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	
25	20 25	20 50	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	
26	21 14	21 40	22 5	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	
27	22 3	22 30	22 54	23 24	23 51	24 18	24 45	25 12	
28	22 52	23 20	23 48	24 18	24 44	25 12	25 40	26 8	
29	23 41	24 10	24 39	25 8	25 34	26 6	26 35	27 4	
30	24 30	25 0	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	

	49	50	51	52	53	54	55	56
31	25	19	25	50	26	21	26	52
32	26	8	26	40	21	12	21	44
33	28	51	21	30	28	3	28	36
34	21	46	28	20	28	54	29	28
35	28	35	29	10	29	45	30	20
36	29	24	30	0	30	36	31	12
37	30	16	30	50	31	21	32	+
38	31	2	31	40	32	18	32	56
39	31	51	32	30	33	9	33	48
40	32	40	33	20	34	0	34	40
41	33	29	34	10	34	51	35	32
42	34	10	35	0	35	42	36	24
43	35	1	35	50	35	33	31	16
44	35	56	36	40	31	24	38	8
45	36	45	31	30	38	15	39	0
46	31	34	28	20	39	6	39	52
47	38	23	39	10	39	51	40	44
48	39	12	40	0	40	48	41	36
49	40	1	40	50	41	39	42	28
50	40	50	41	40	42	30	43	20
51	41	39	42	30	43	21	44	12
52	42	28	43	20	44	12	45	4
53	43	11	44	10	45	3	45	56
54	44	6	45	0	45	54	46	48
55	44	45	45	50	46	45	41	40
56	45	44	46	40	41	36	48	32
57	46	33	41	30	48	21	49	24
58	41	22	48	20	49	18	50	16
59	48	11	49	10	50	9	51	8
60	49	0	50	0	51	0	52	0

[illegible]

31	29
32	30
33	31
34	32
35	33
36	34
37	35
38	36
39	37
40	38
41	39
42	40
43	41
44	42
45	43
46	44
47	45
48	46
49	47
50	48
51	49
52	50
53	51
54	52
55	53
56	54
57	55
58	56
59	57
60	58

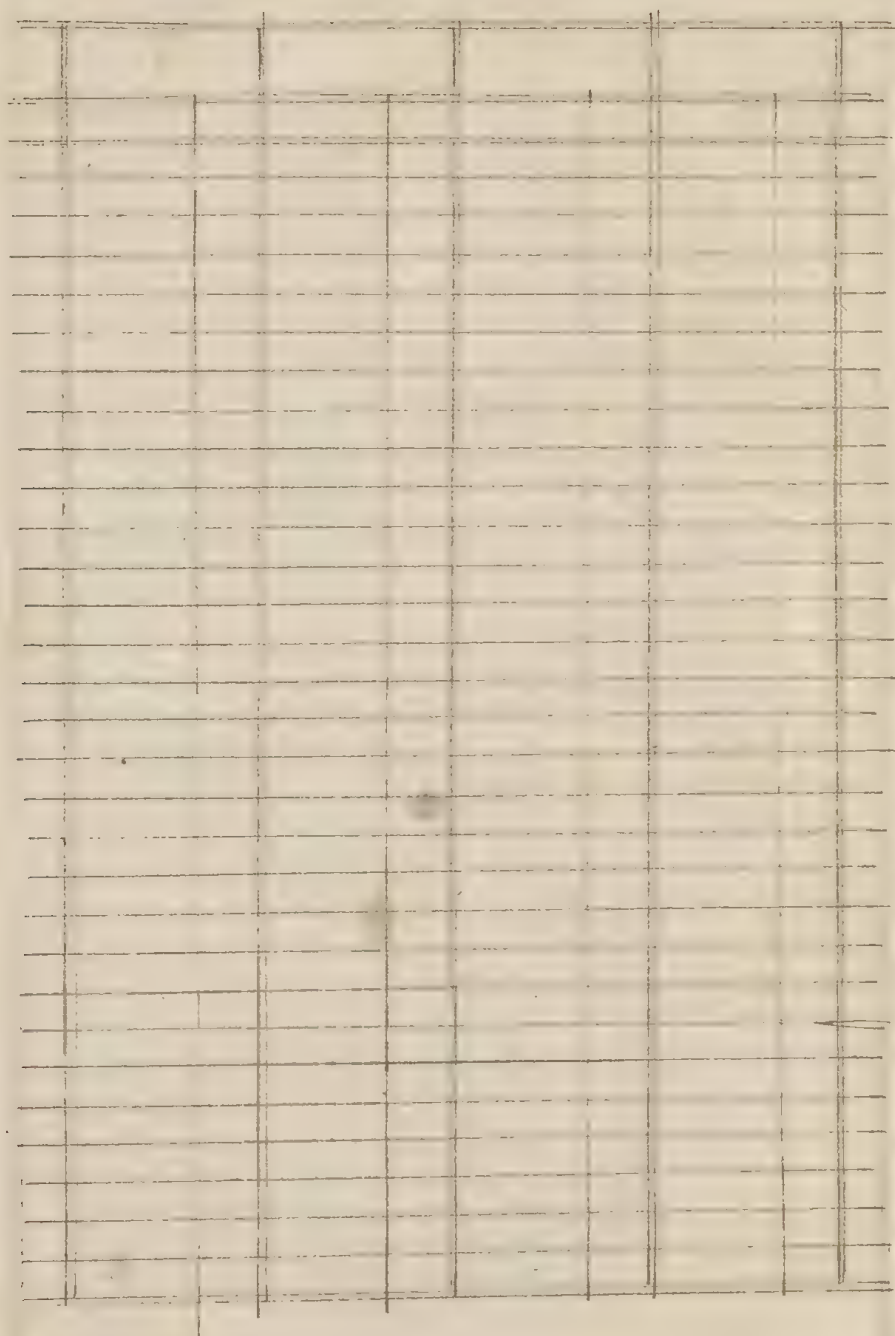
		51		58		59	
31	29	31	29	58	30	29	
32	30	30	30	56	31	28	
33	31	21	31	54	32	21	
34	32	15	32	52	33	26	
35	33	15	33	50	34	25	
36	34	12	34	48	35	24	
37	35	9	35	46	36	23	
38	36	6	36	44	37	22	
39	37	3	37	42	38	21	
40	38	0	38	40	39	20	
41	38	51	39	38	40	19	
42	39	54	40	36	41	18	
43	40	51	41	34	42	17	
44	41	48	42	32	43	16	
45	42	45	43	30	44	15	
46	43	42	44	28	45	14	
47	44	39	45	26	46	13	
48	45	36	46	24	47	12	
49	46	33	47	22	48	11	
50	47	30	48	20	49	10	
51	48	27	49	18	50	9	
52	49	24	50	16	51	8	
53	50	21	51	14	52	7	
54	51	18	52	12	53	6	
55	52	15	53	10	54	5	
56	53	12	54	8	55	4	
57	54	9	55	6	56	3	
58	55	6	56	4	57	2	
59	56	3	57	2	58	1	
60	57	0	58	0	59	0	

[illegible]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

[illegible]



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

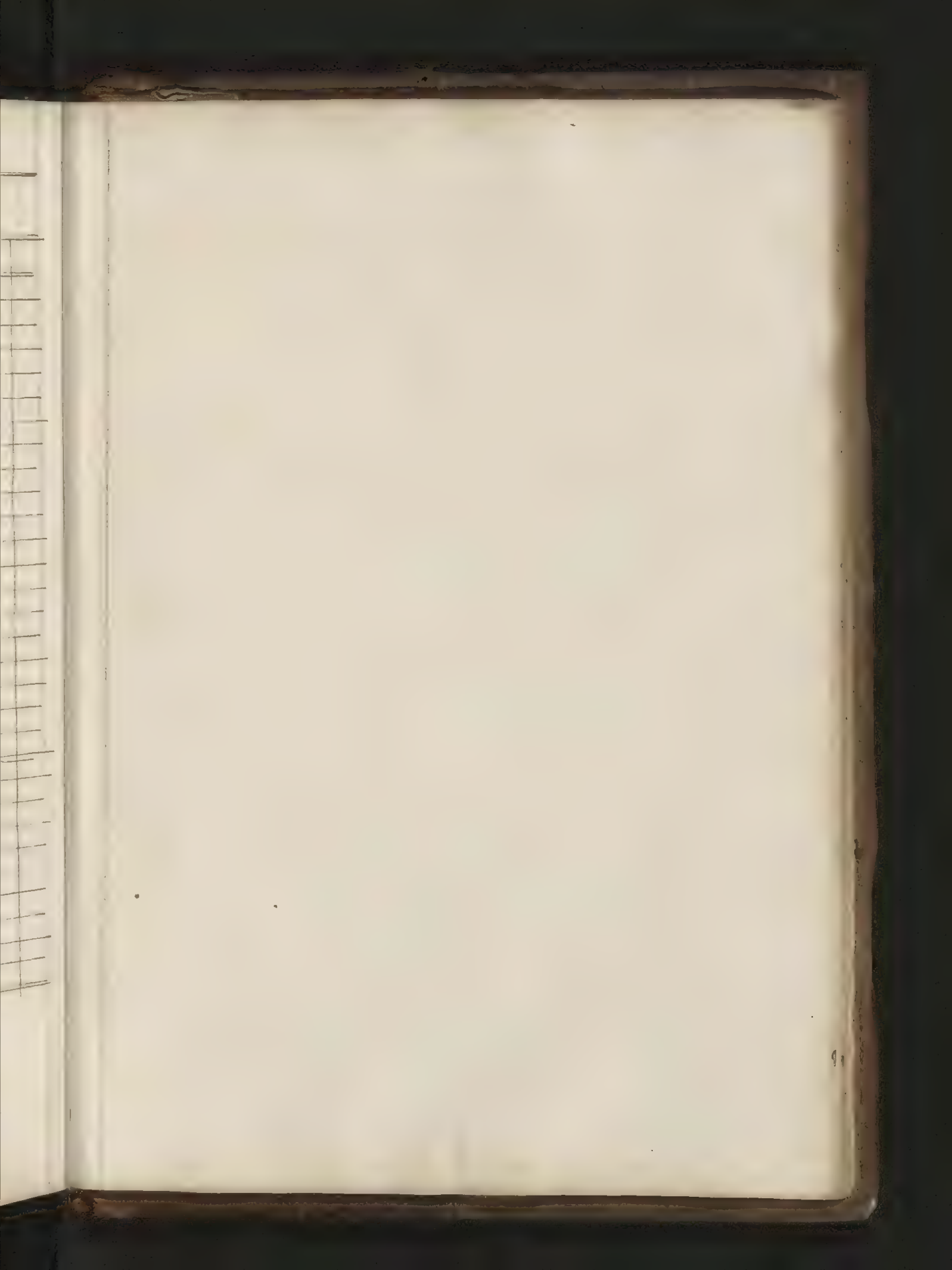
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

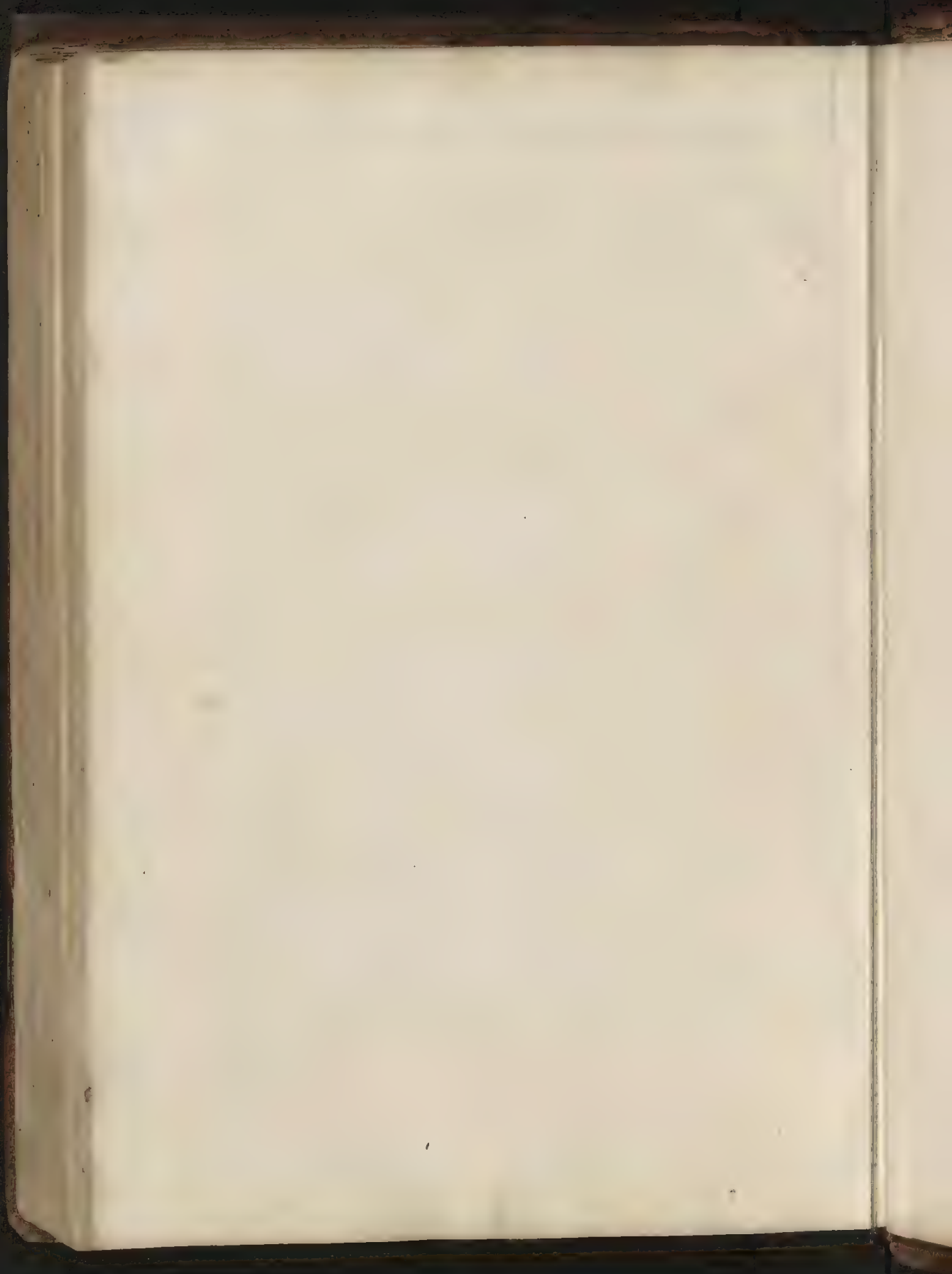
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

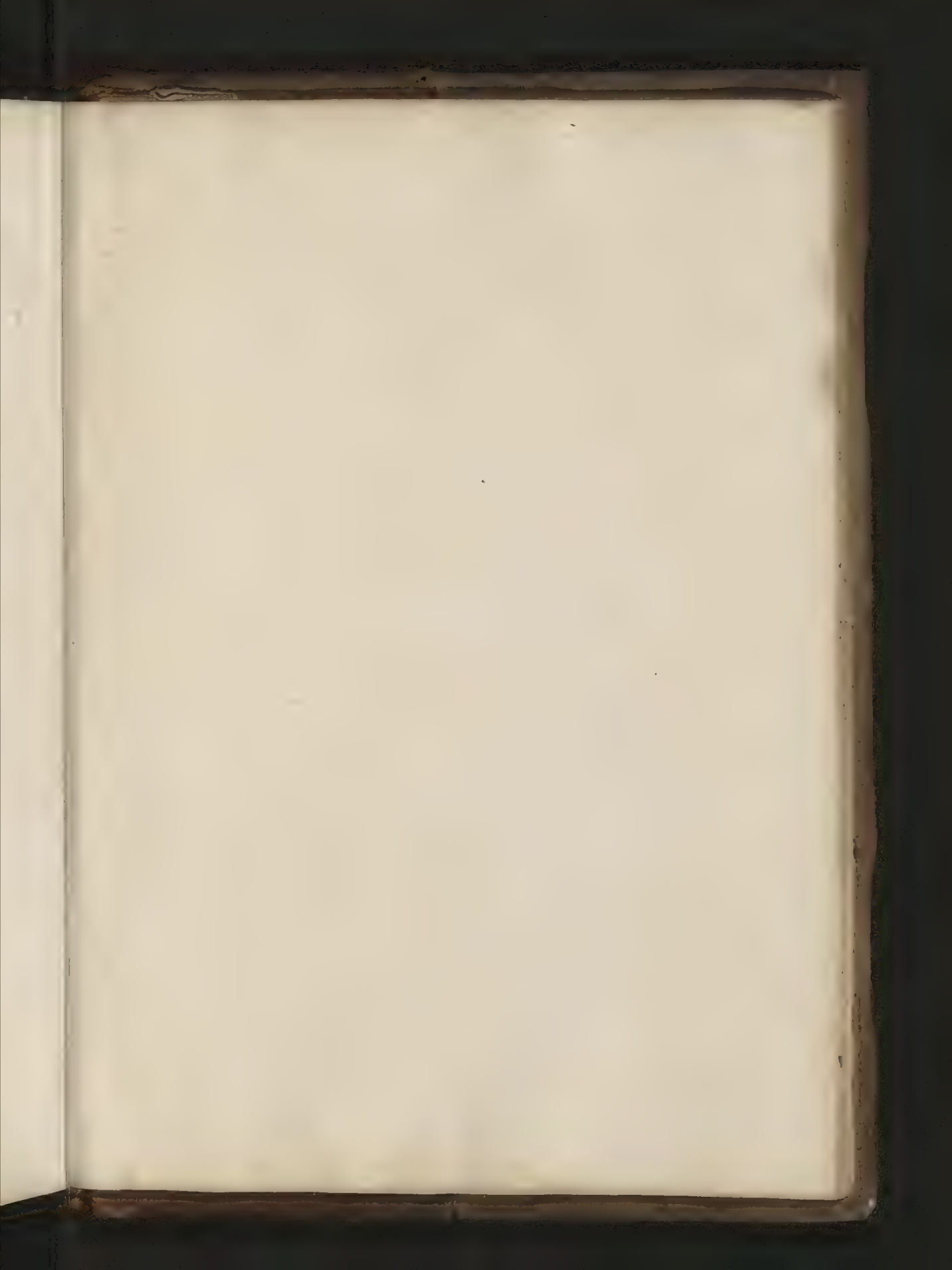
[illegible]

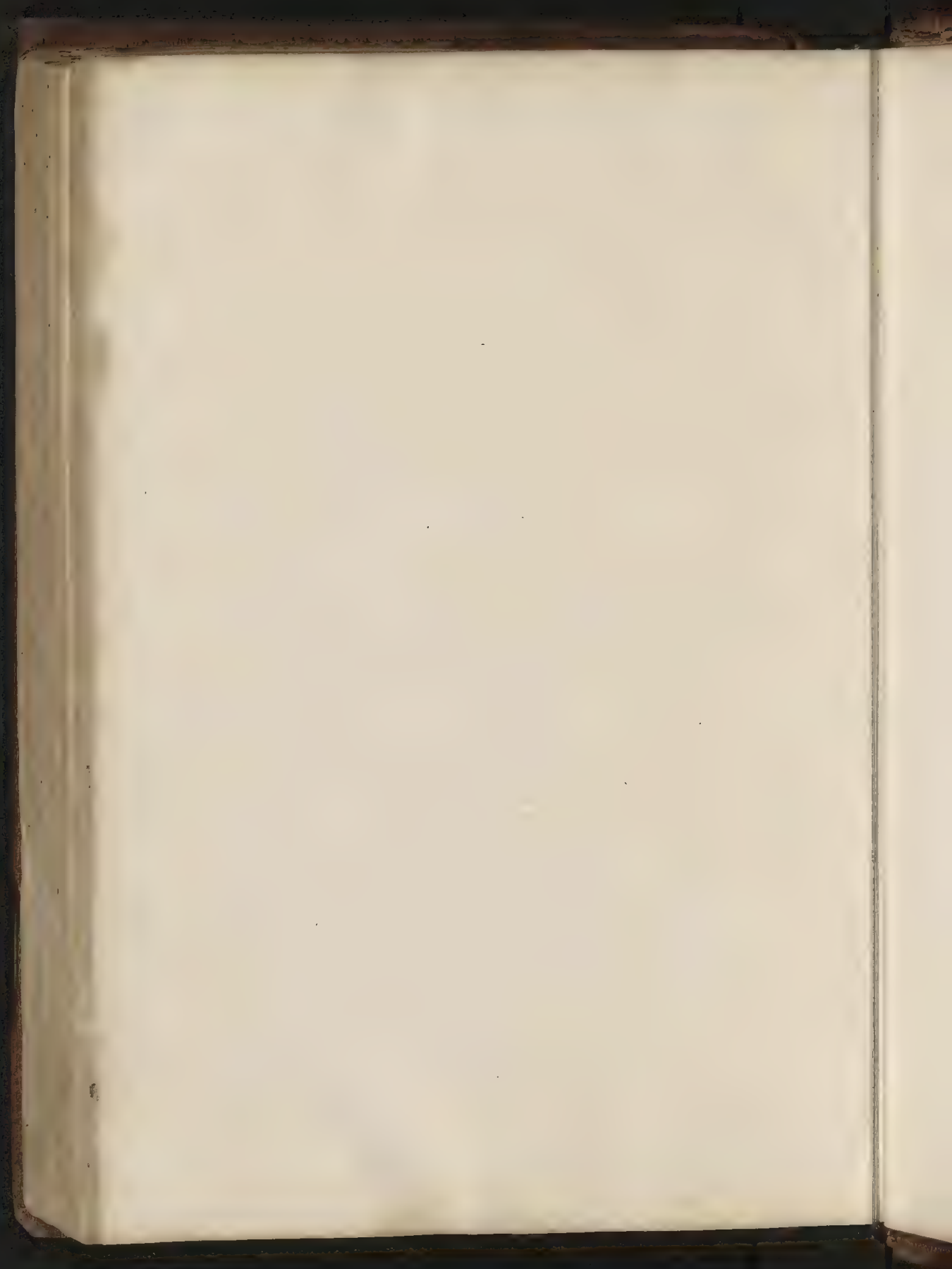
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, dark lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

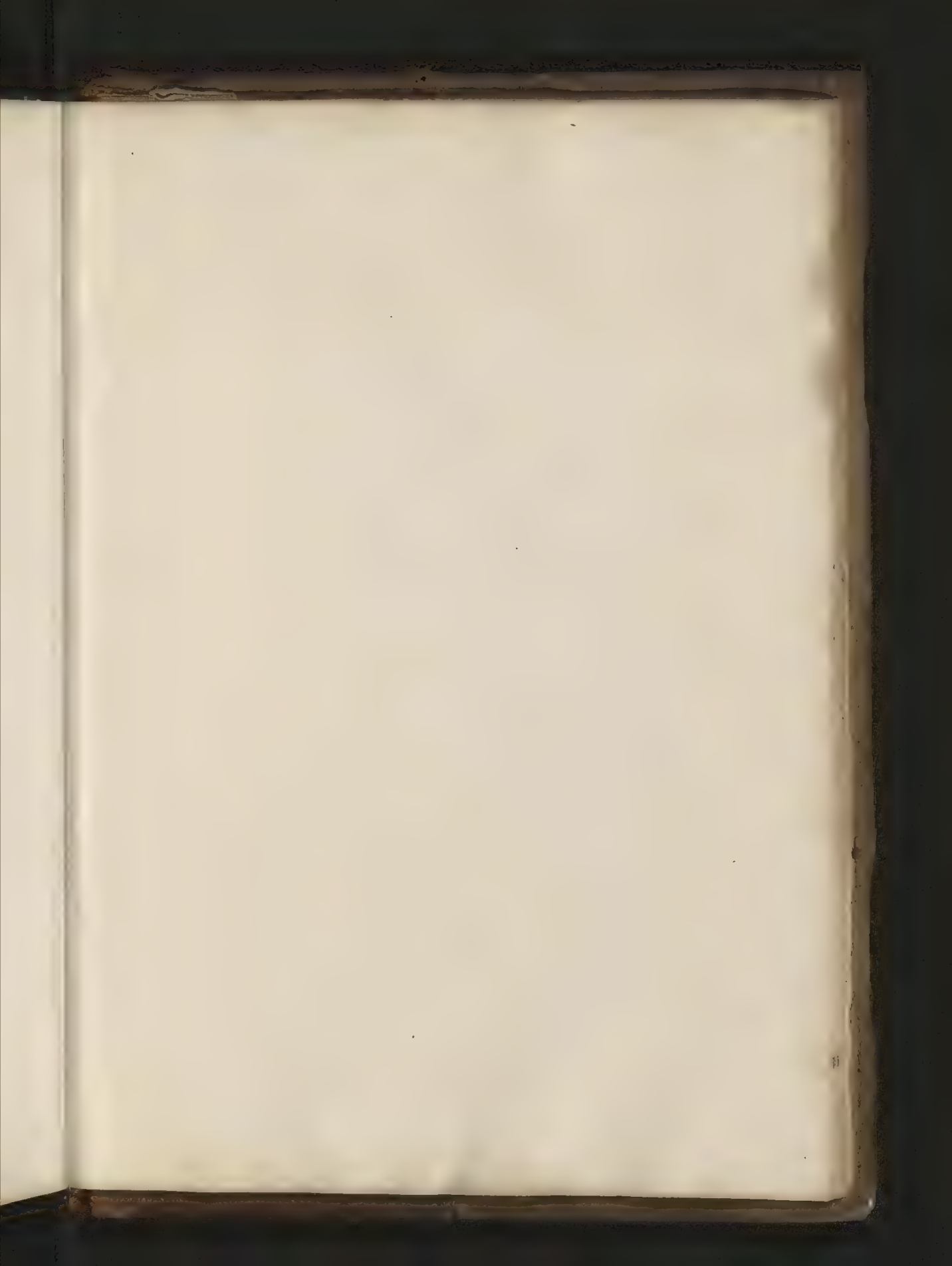
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

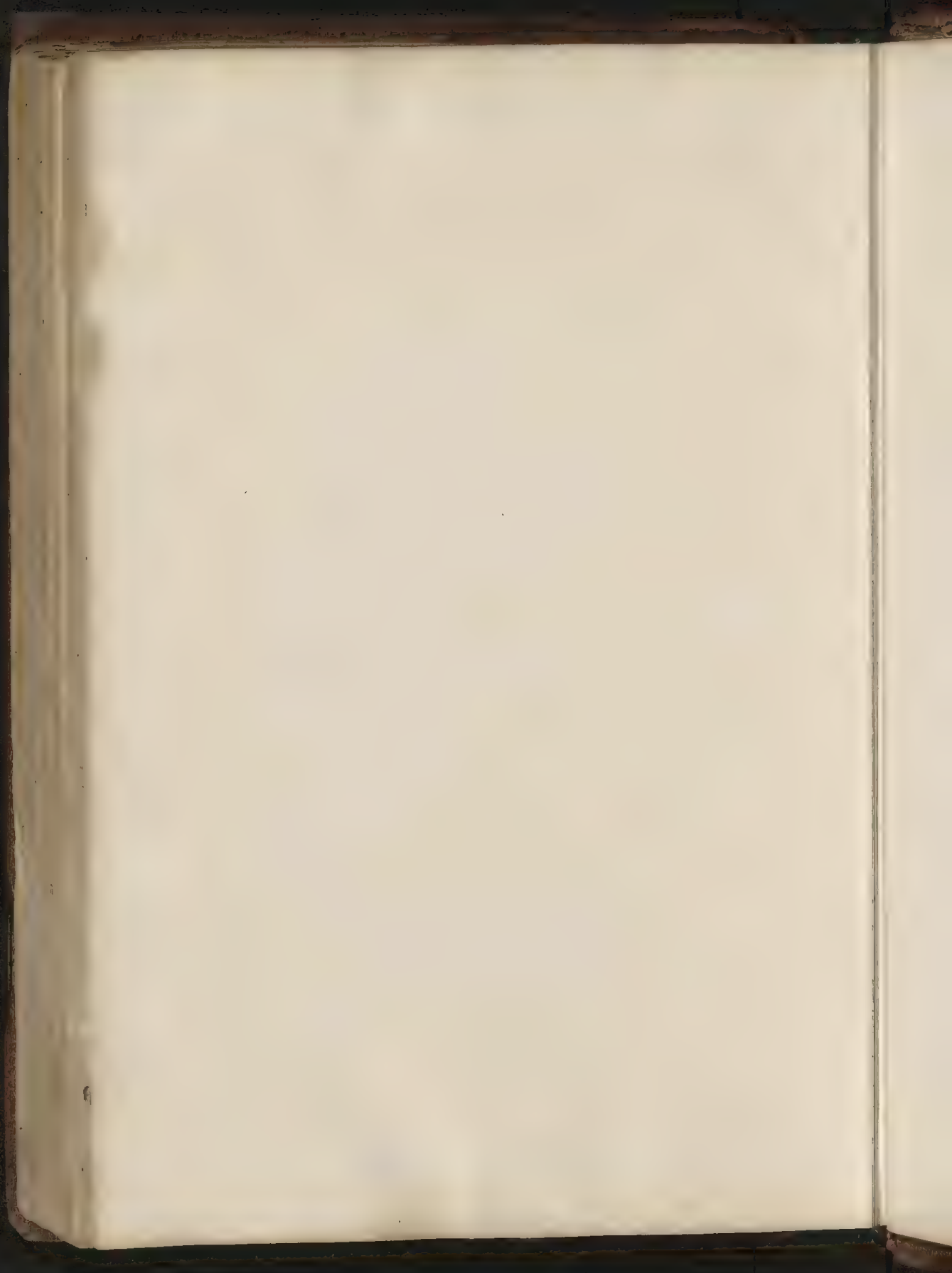


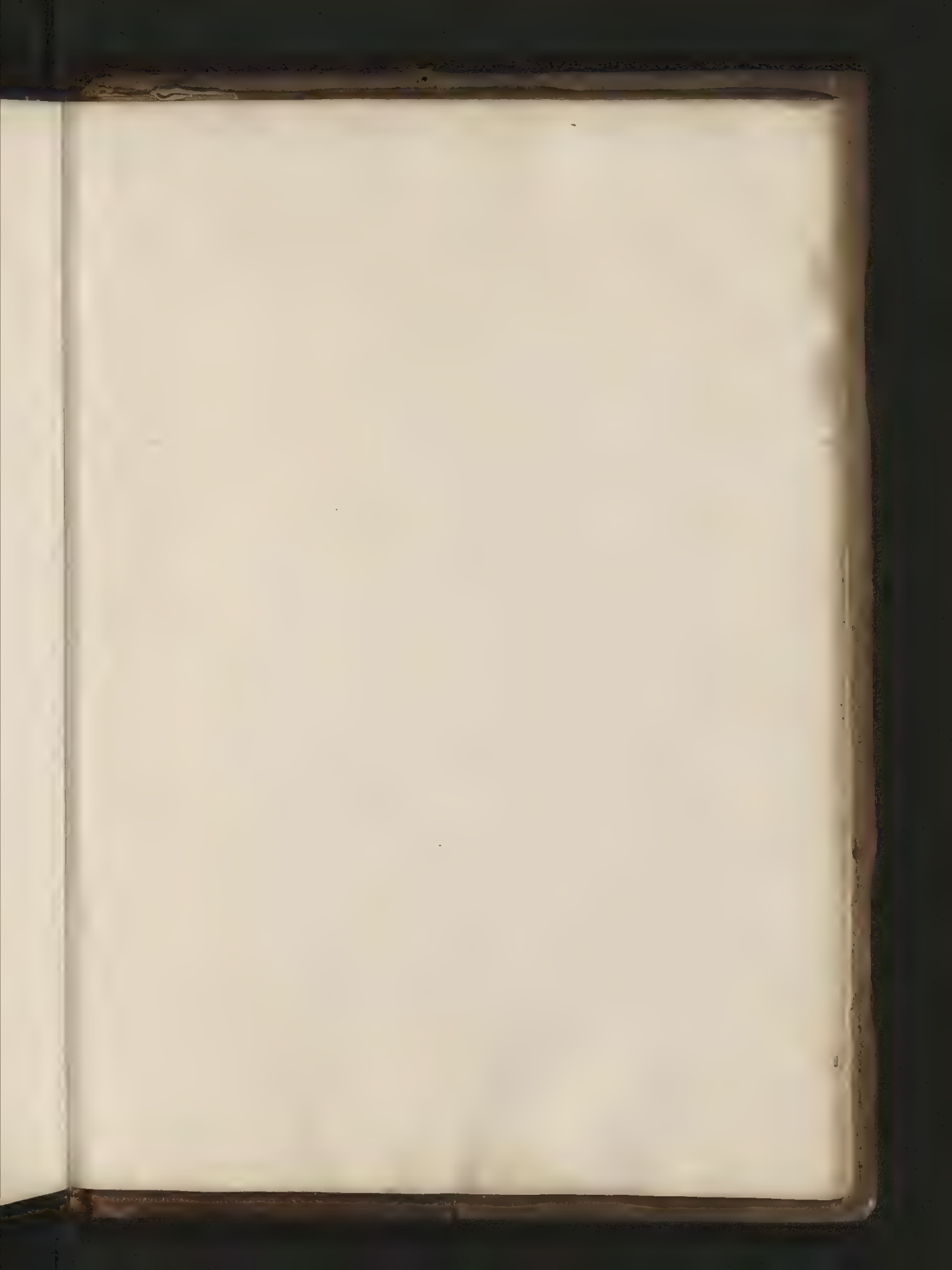


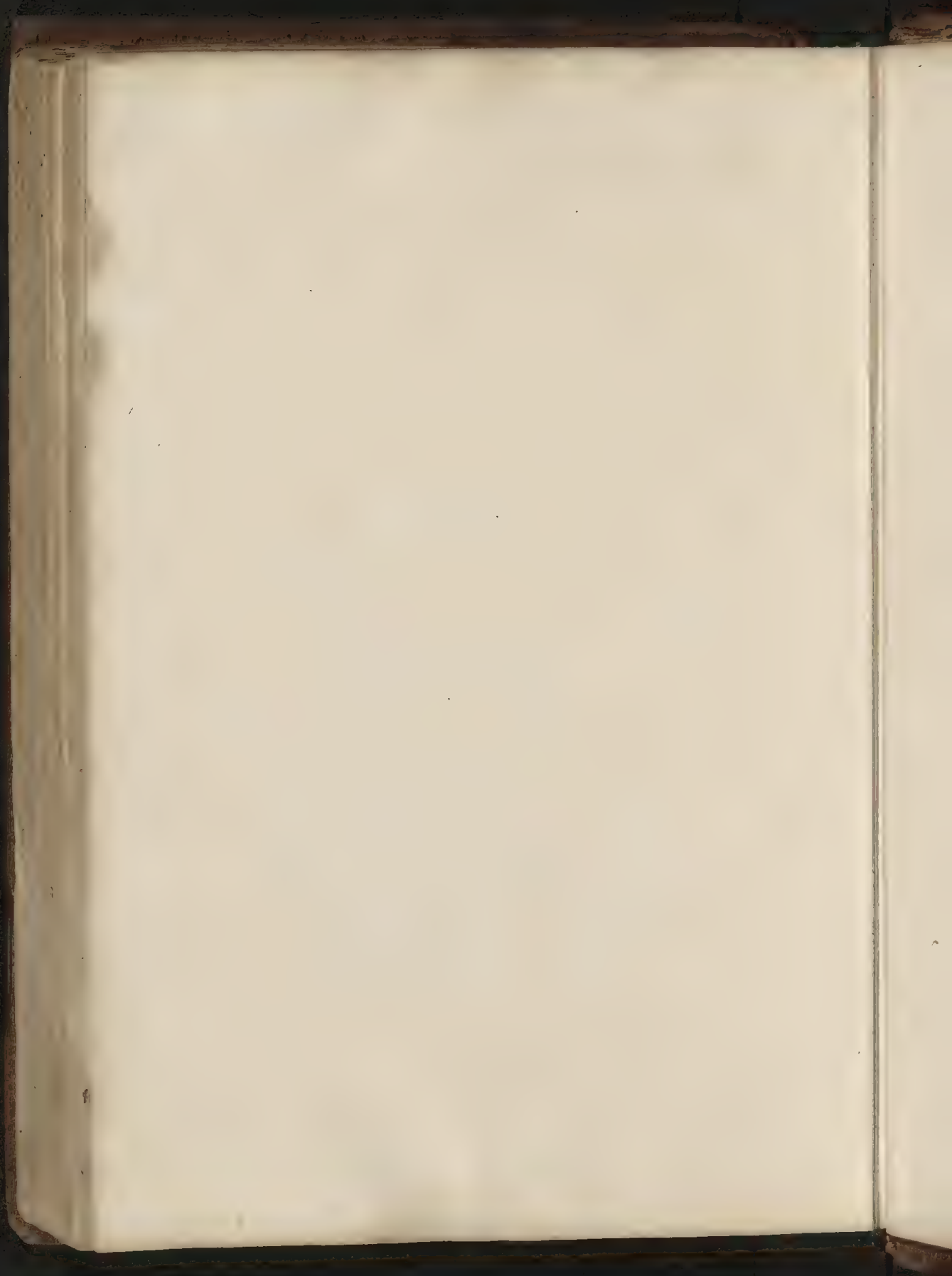


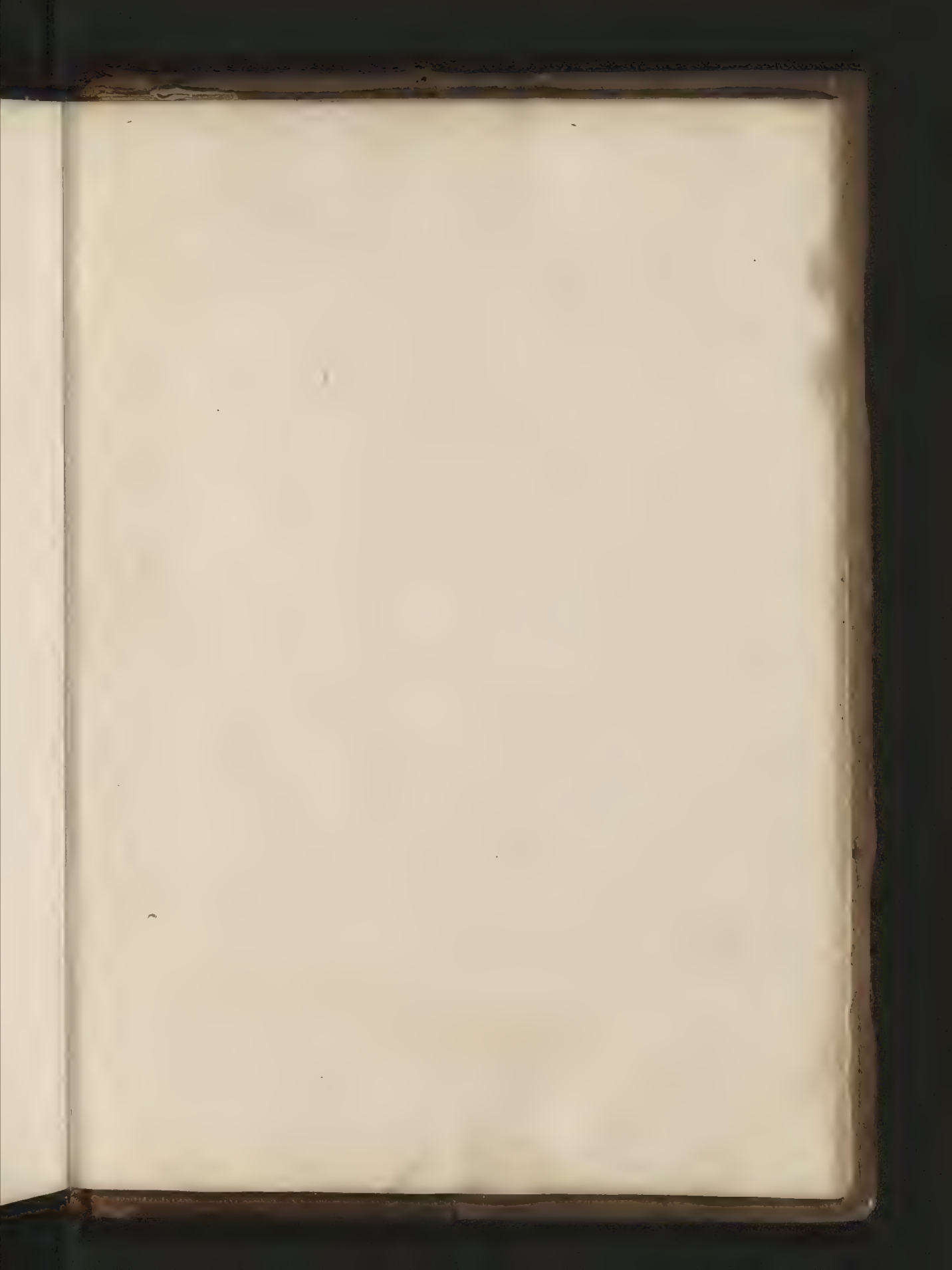


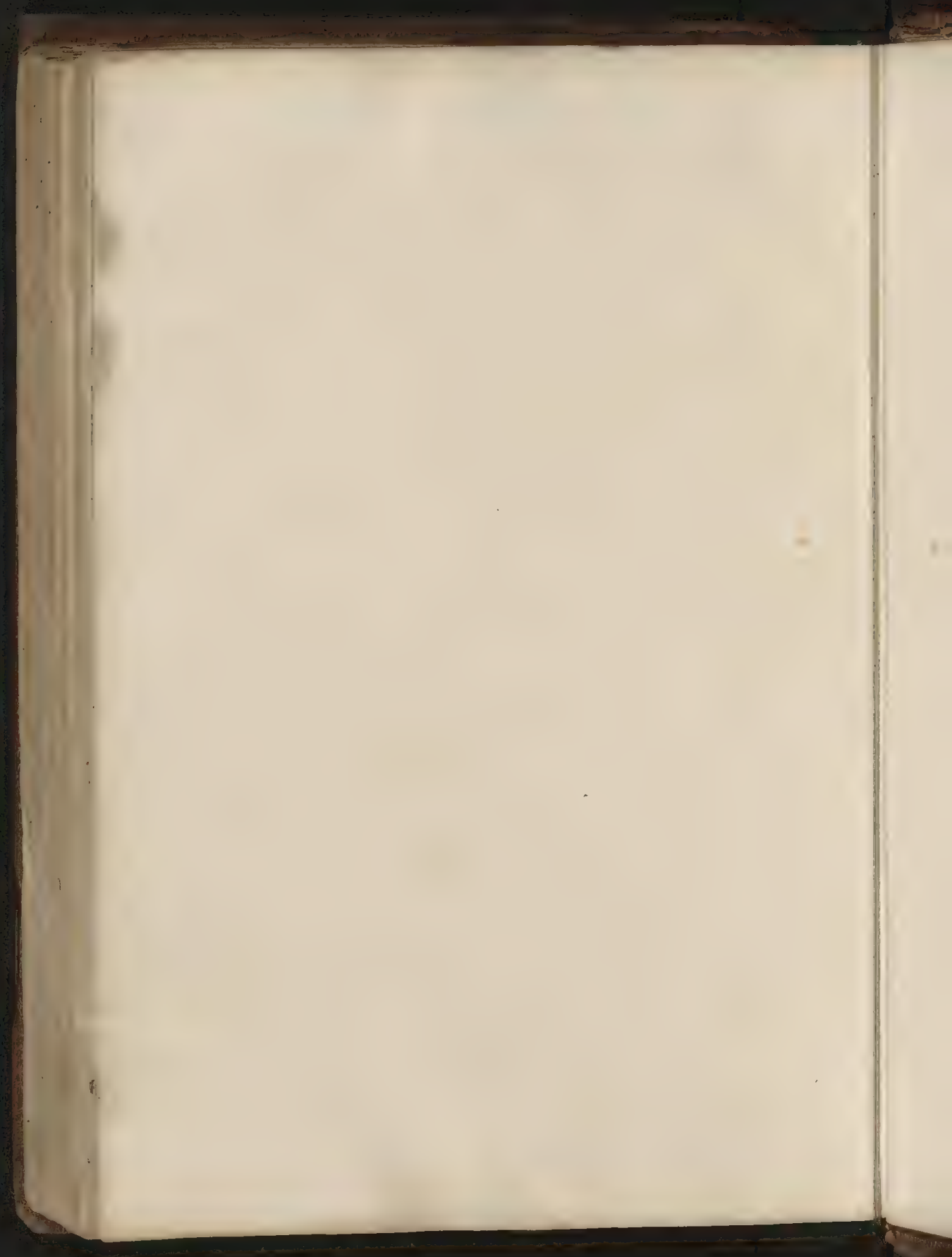


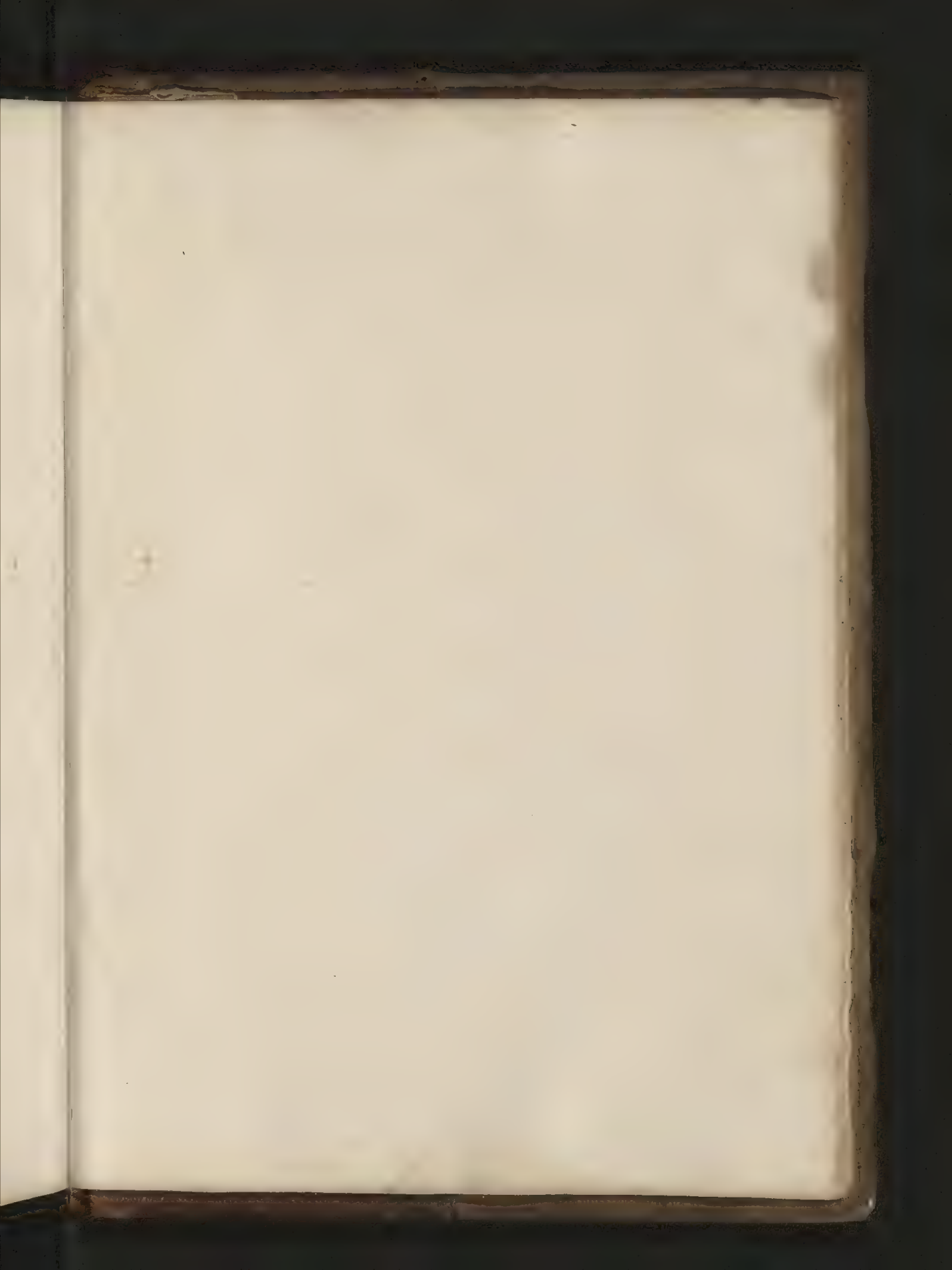


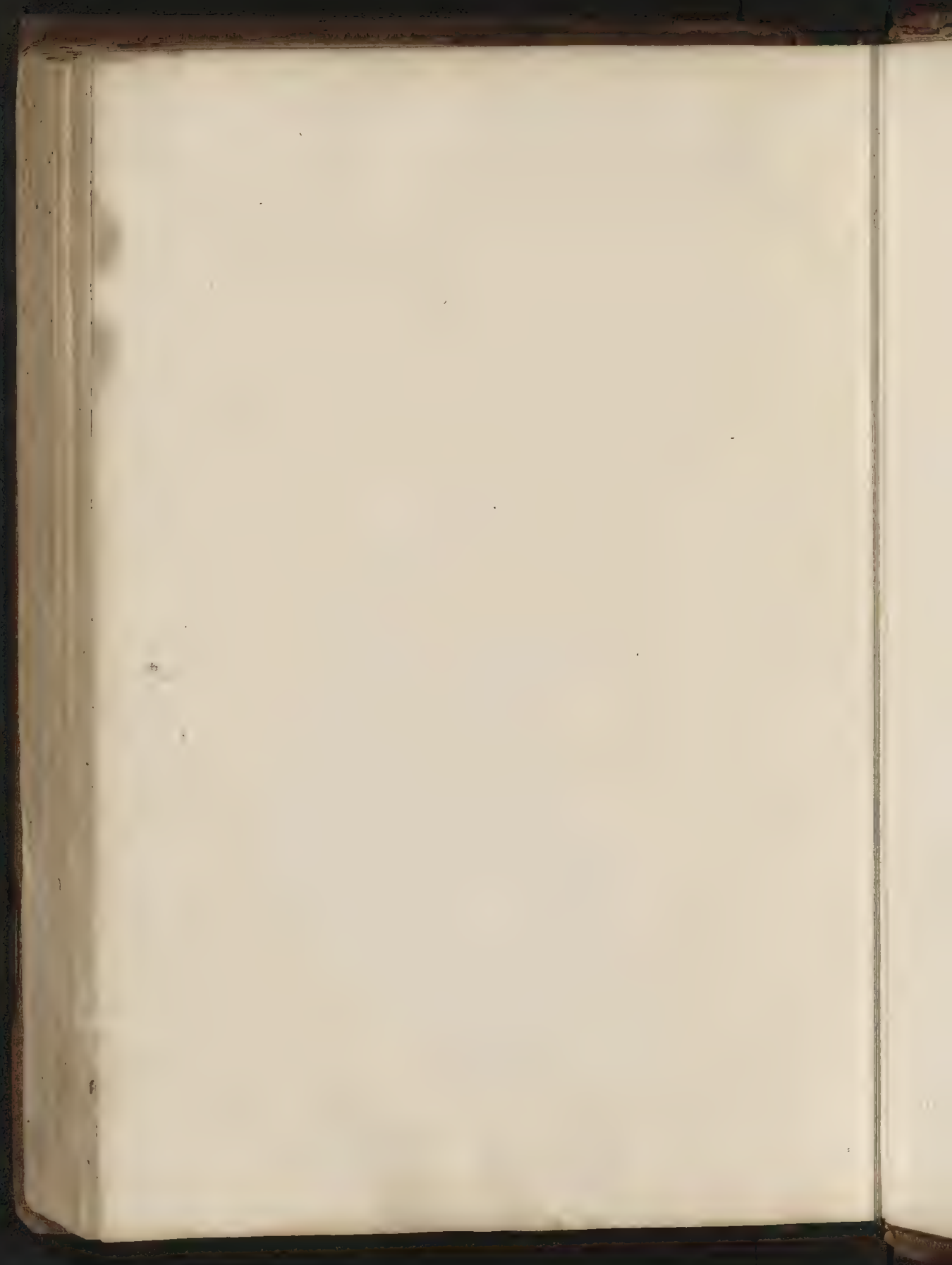


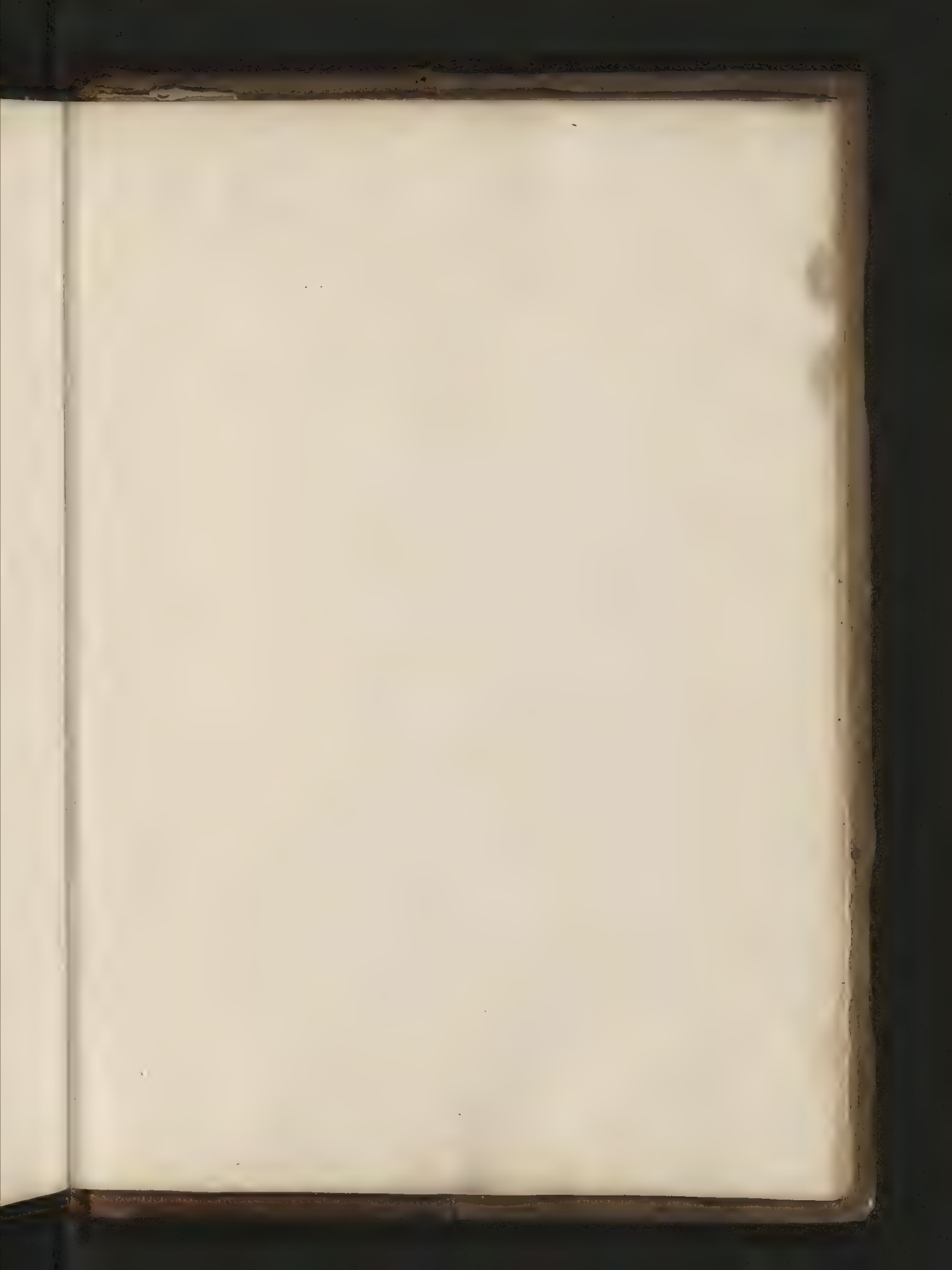


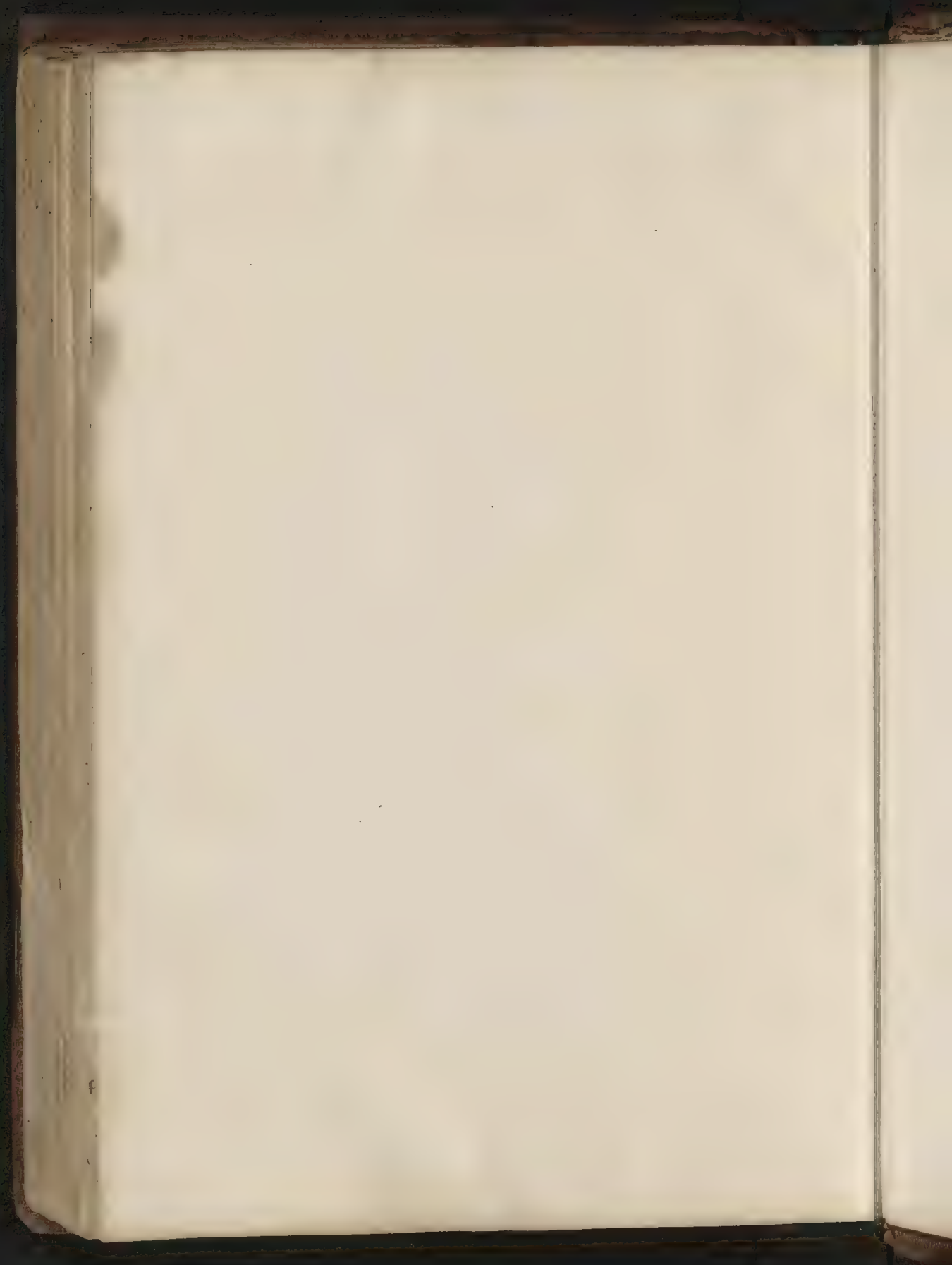


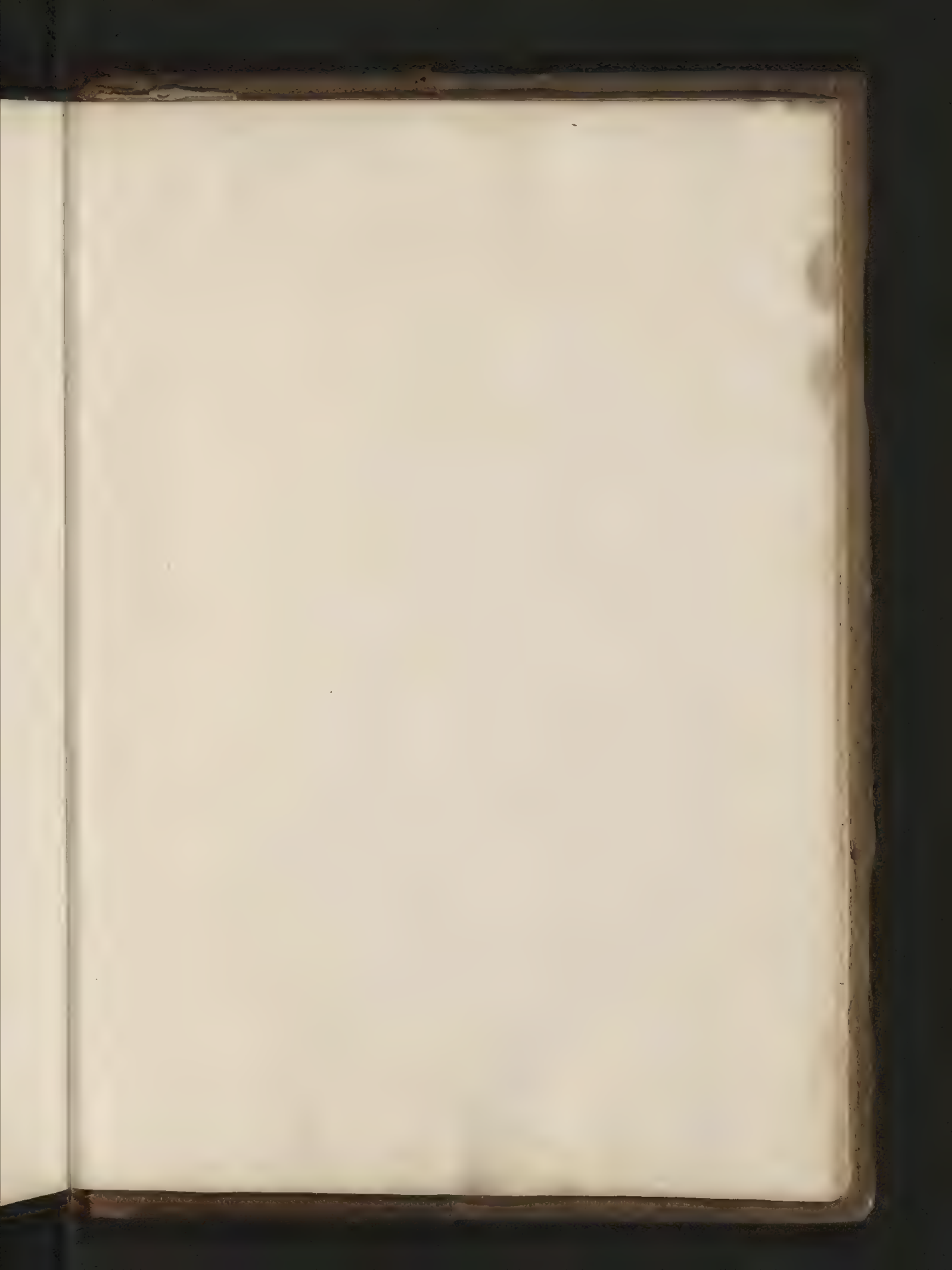


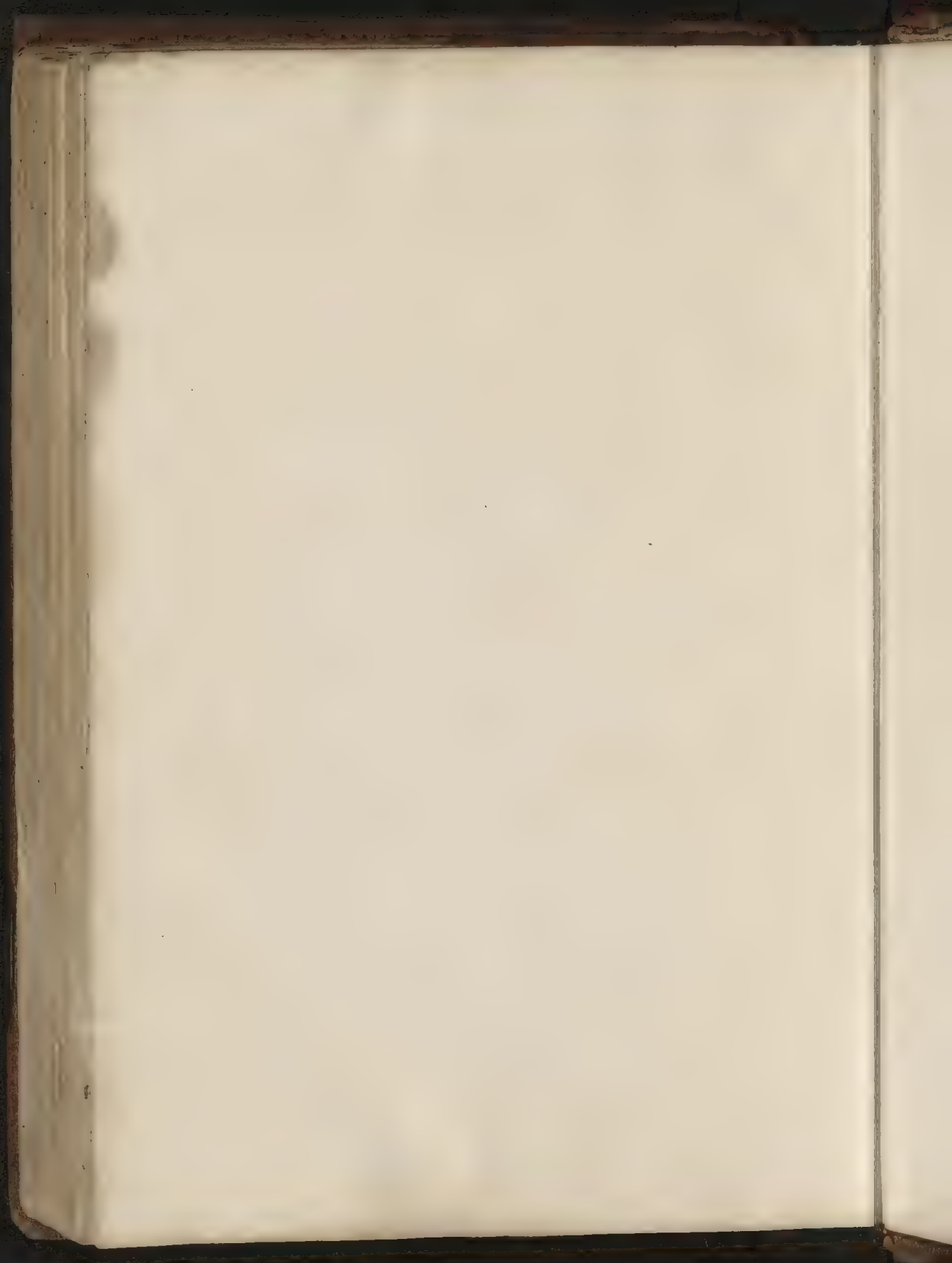


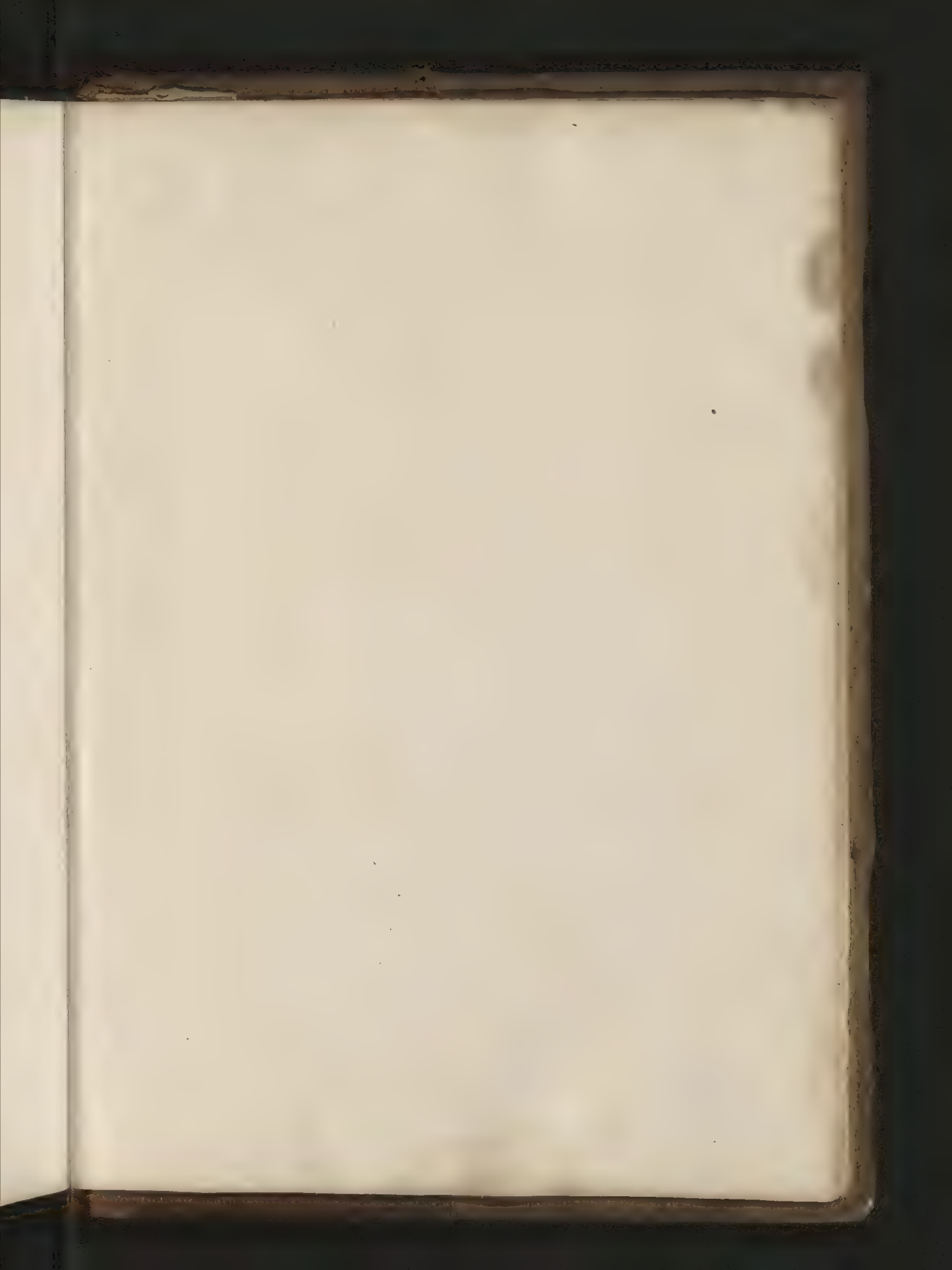


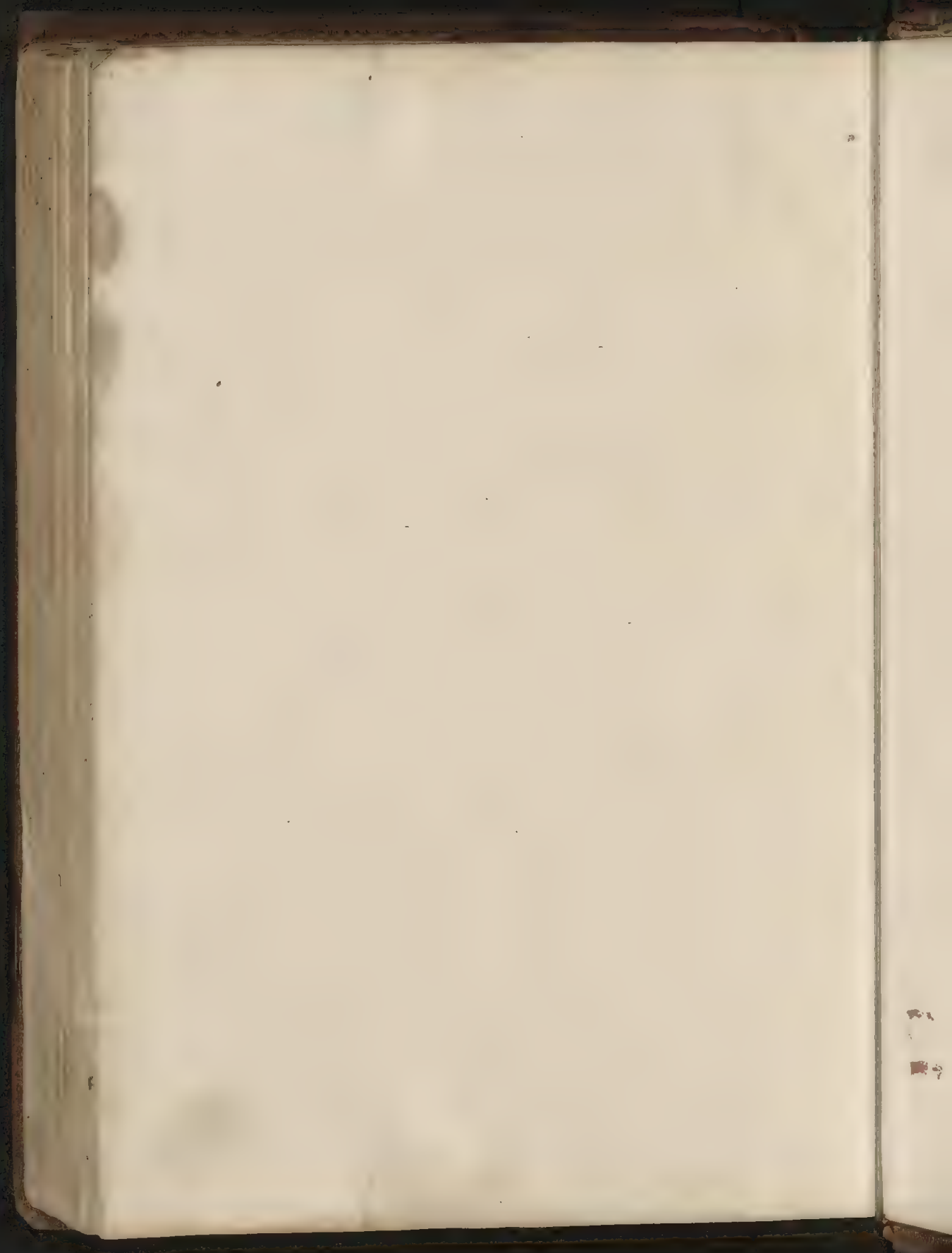


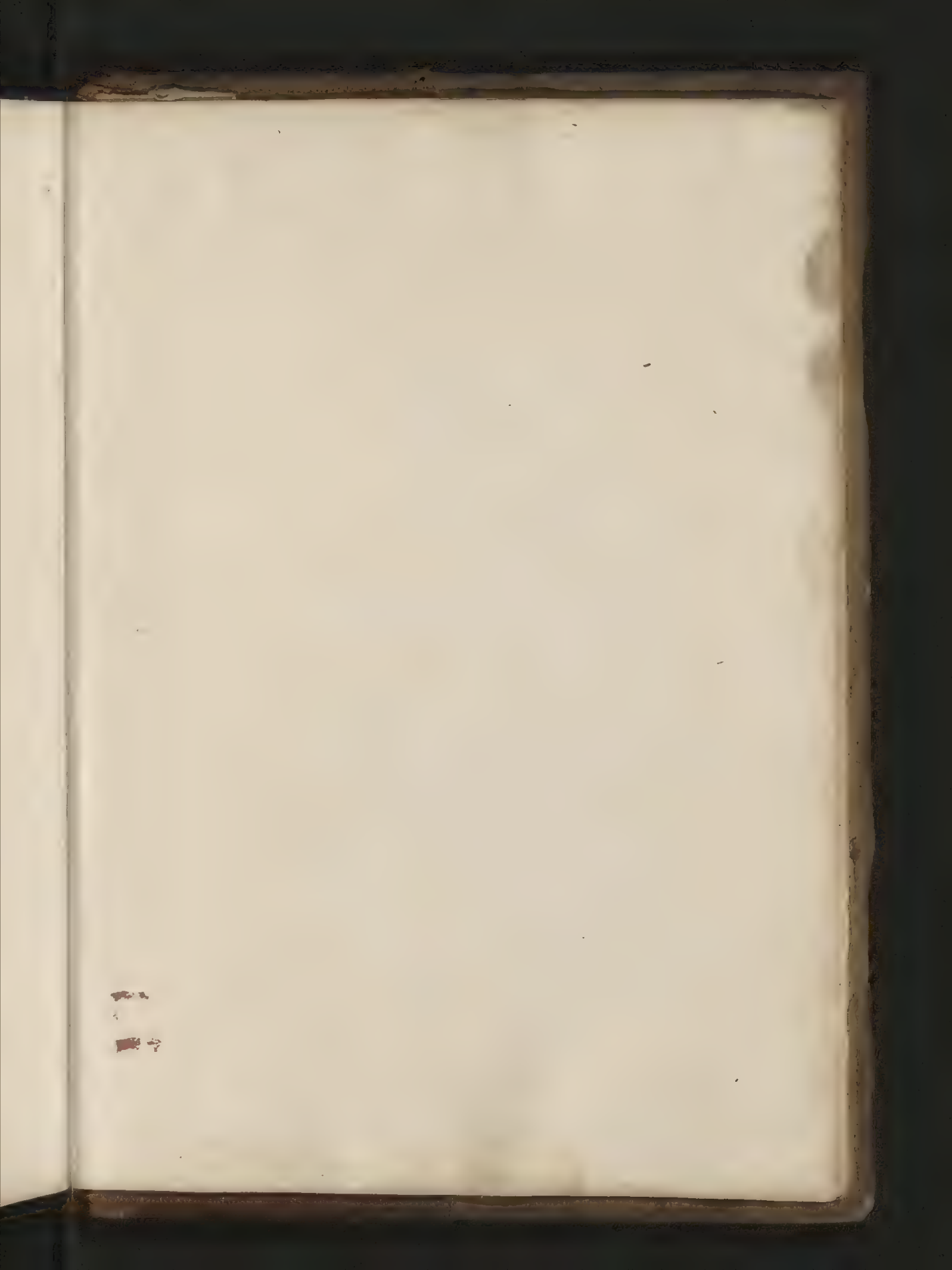


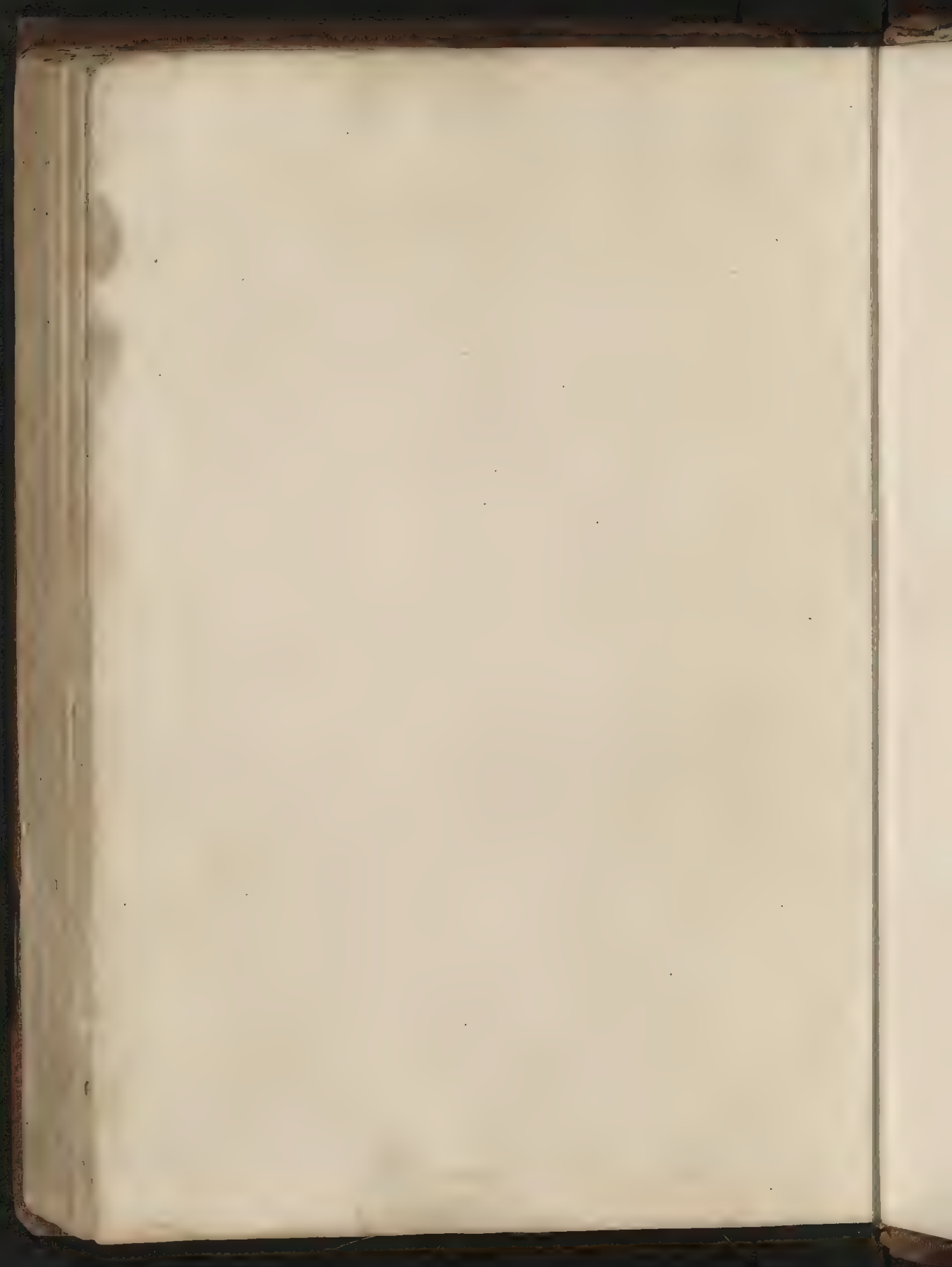


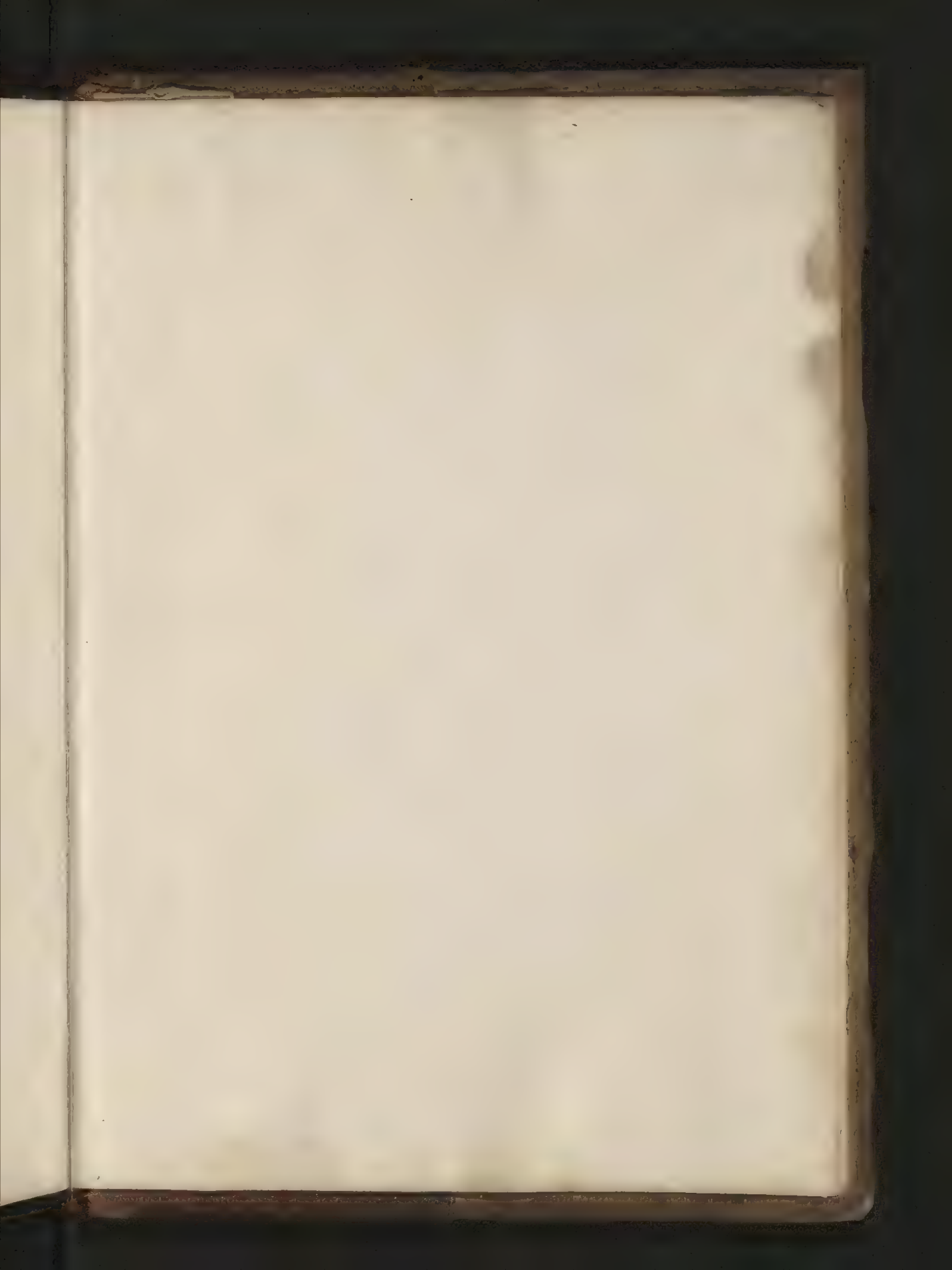


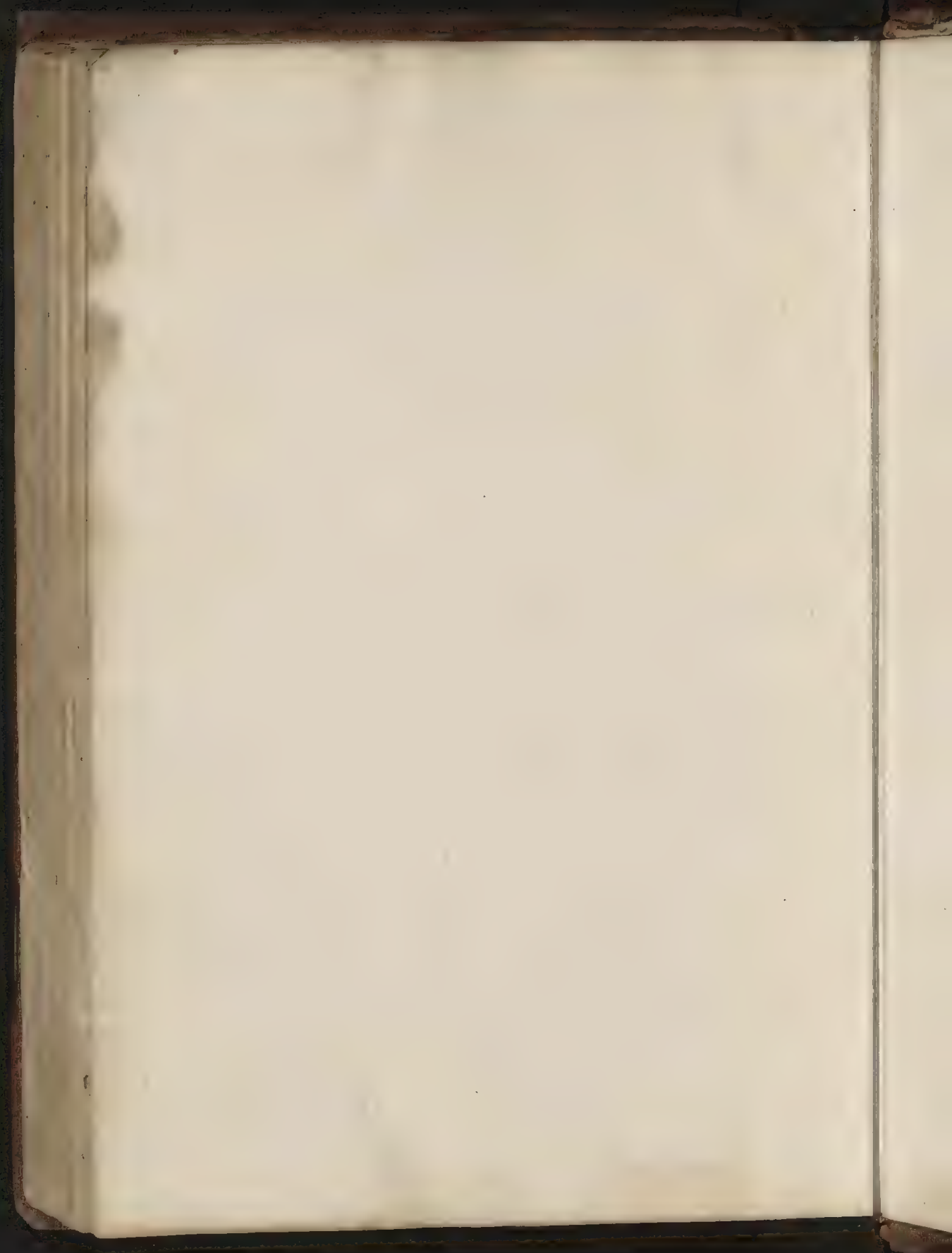


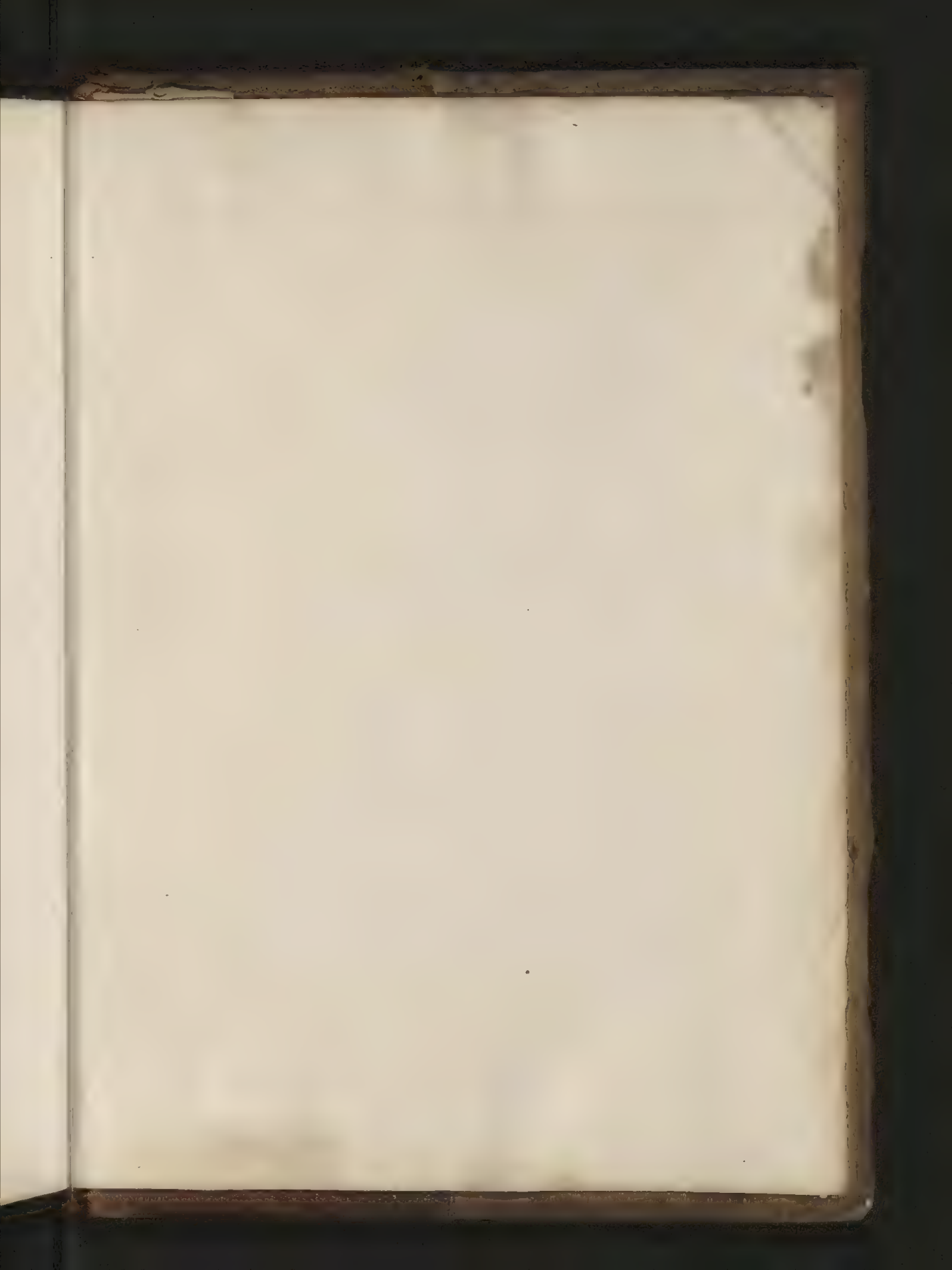


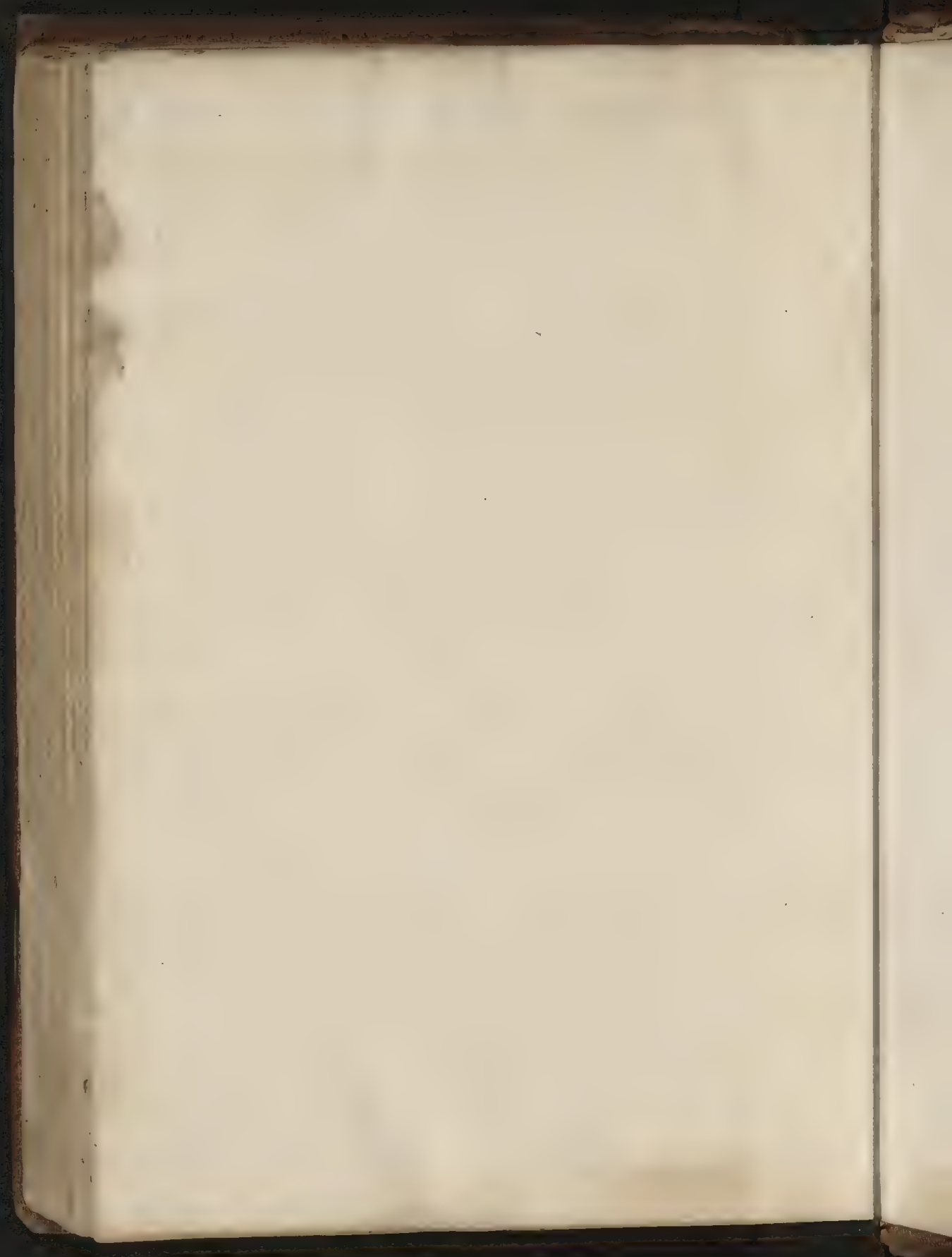


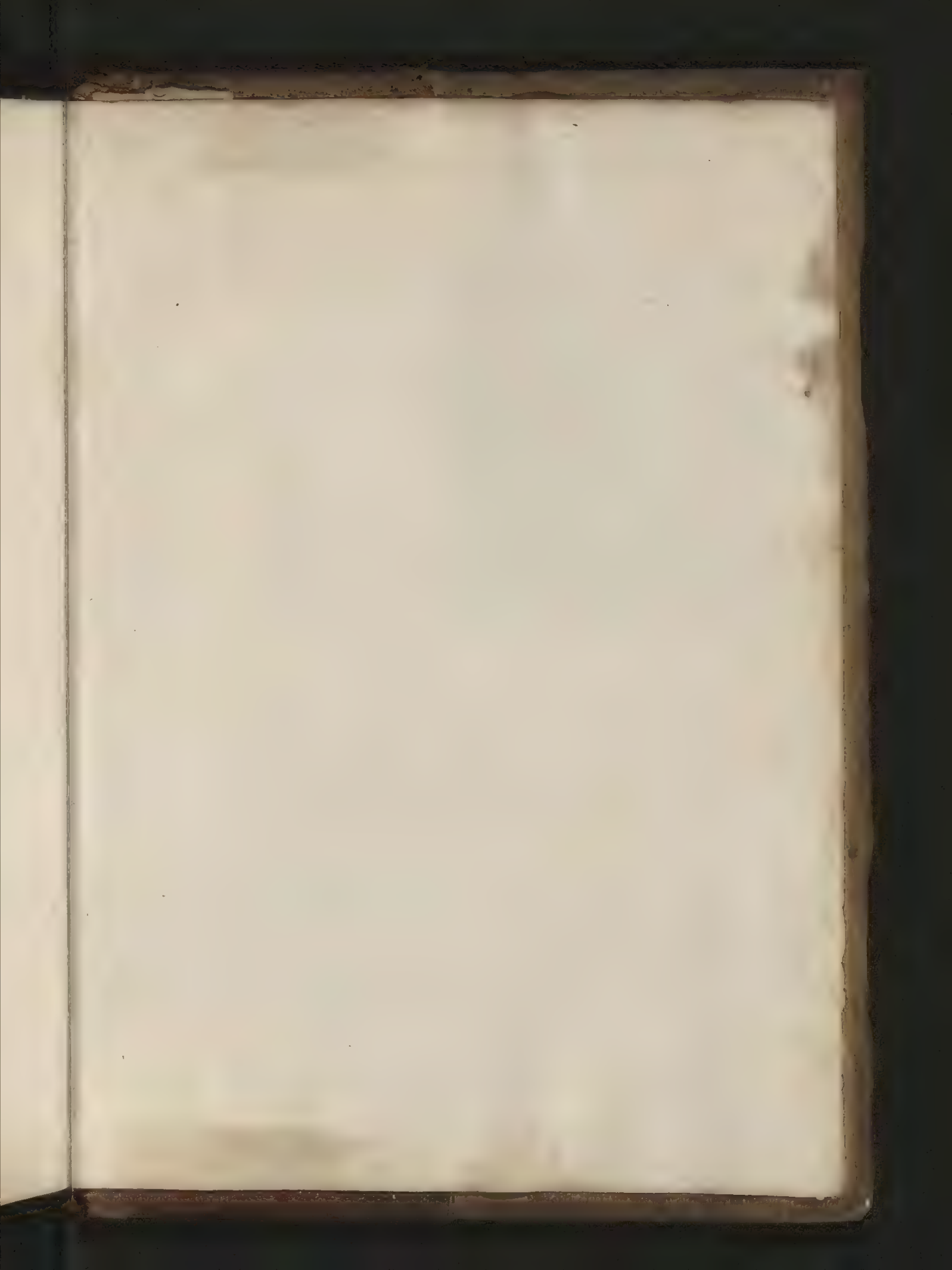


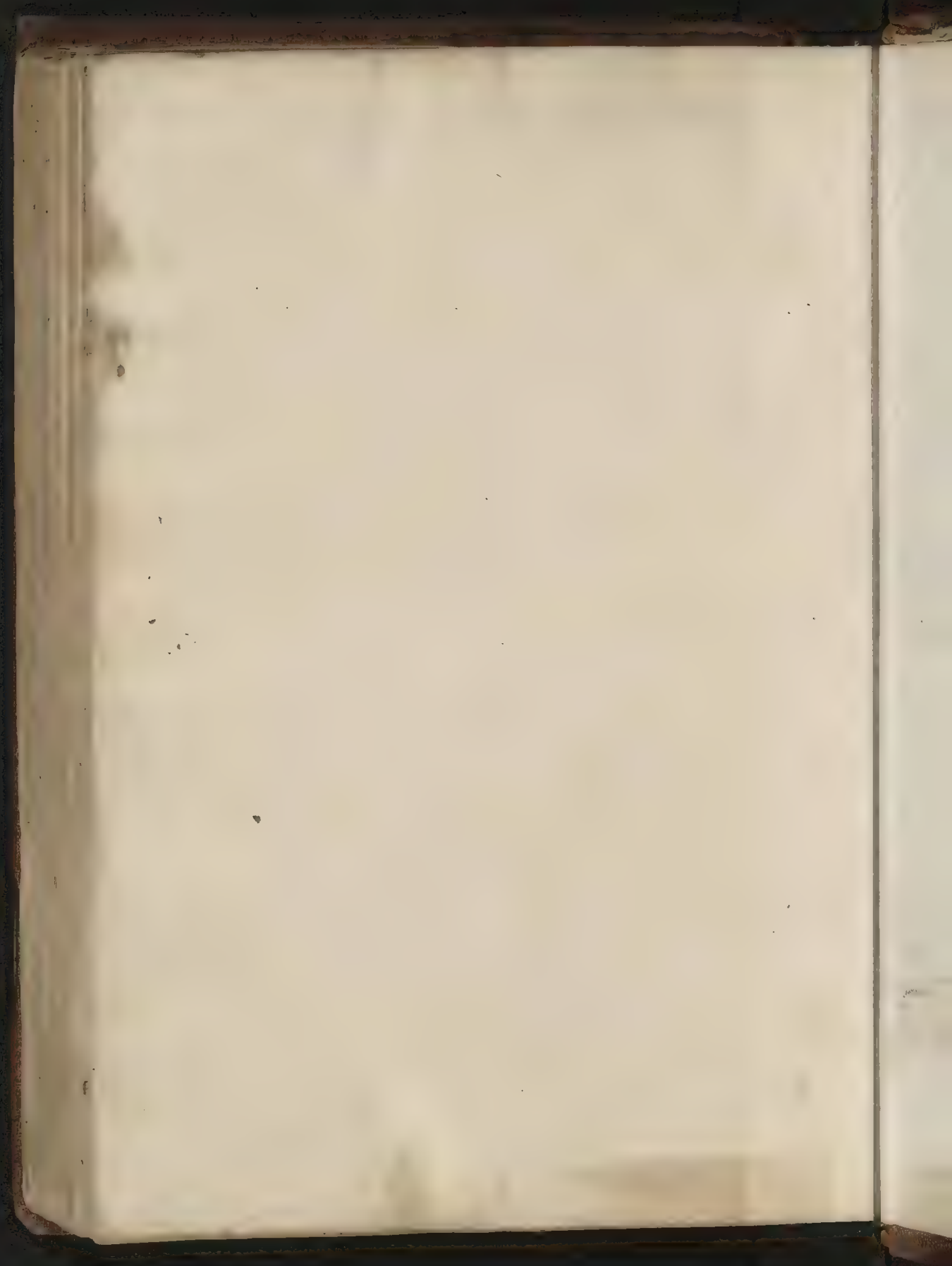












1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169

158

Generalis modus inveniendi p[ro]p[or]tionalem. Hoc est q[uod] p[ro]p[or]tionalem
 inveniendi p[ro]p[or]tionalem quocumq[ue] p[ro]p[or]tionem. Et p[ro]p[or]tionem in p[ro]p[or]tionem
 arithmetica tabula p[ro]p[or]tionem. In tali p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem
 in p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 De p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.

De p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.
 In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem. In p[ro]p[or]tionem p[ro]p[or]tionem.



- Ad diametrum
- ba l peris oculi per diametrum
- ba l oculi
- ba n sing p[ro]p[or]tionem
- an sing p[ro]p[or]tionem
- bp sing p[ro]p[or]tionem
- aol sectio oculi
- al oculi q[uod] h[ab]et angul[um] aol

Diametrum oculi est tota linea p[er] punctum
 oculi. Finitur q[uod] p[ro]p[or]tionem oculi diametrum
 p[er] tota linea p[er] punctum oculi. Finitur
 sing p[ro]p[or]tionem oculi ad diametrum oculi
 et p[ro]p[or]tionem oculi ad diametrum oculi.

Vingulus oculi per diametrum p[ro]p[or]tionem
 sing p[ro]p[or]tionem est inveniendi oculi. Finitur
 sing p[ro]p[or]tionem et p[ro]p[or]tionem a p[ro]p[or]tionem
 sectio oculi et figura que p[ro]p[or]tionem oculi
 diametrum ad diametrum oculi. Finitur
 sing p[ro]p[or]tionem
 Sing p[ro]p[or]tionem est p[ro]p[or]tionem sing p[ro]p[or]tionem oculi a 90.

confessor: tuos pa
 t[er] p[ro]p[or]tionem. n. con
 n[on] p[ro]p[or]tionem. n. con
 n[on] p[ro]p[or]tionem. n. con
 n[on] p[ro]p[or]tionem. n. con

confessor tuus pa

Interficio nos q̄s dñe

